SAMSUNG

brugervejledning

Hukommelsesvideokamera

www.samsung.com/register

HMX-U20BP
HMX-U20RP
HMX-U20LP
HMX-U20SP

inden du læser denne brugervejledning

SIKKERHEDSADVARSLER

Ikonerne og symbolerne i denne brugervejledning betyder følgende:

ADVARSEL	Betyder risiko for alvorlig personskade eller død.
FORSIGTIG	Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.
FORSIGTIG	For at formindske fare for brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, når kameraet bruges, skal du følge disse grundlæggende sikkerhedsforanstaltninger:
	Betyder tips eller henvisningssider, som kan være nyttige i forbindelse med brug af videokameraet.
BEMÆRK	Indstillinger der kræves inden brug af en funktion.

Disse advarselstegn er her for at forebygge skade på dig eller andre.
Efterlev dem nøje. Efter at have læst denne sektion skal du gemme den på et sikkert sted for fremtidig reference.

FORHOLDSREGLER

Advarsel!

- Dette videokamera skal altid tilsluttes til en stikkontakt med en beskyttende jordforbindelse.
- Batterier må ikke udsættes for stærk varme, som f.eks. solskin, ild eller lignende.

Forsigtig

Der er fare for eksplosion, hvis batteriet isættes forkert.
Brug kun et batteri af samme eller lignende type.

For at afbryde apparatet fra strømmen skal stikket fjernes fra stikkontakten, så derfor bør stikkontakten være let at komme til.

Om denne brugervejledning

Tak, fordi du har valgt at købe et Samsung-videokamera. Læs denne brugervejledning omhyggeligt, inden du anvender videokameraet, og hav den ved hånden til fremtidigt brug. Hvis dit videokamera ikke fungerer korrekt, skal du se Fejlsøgning.

Denne brugervejledning dækker modellerne HMX-U20BP, HMX-U20RP, HMX-U20LP, HMX-U20SP models.

- Der er brugt illustrationer af HMX-U20BP i denne brugervejledning.
- Skærmvisningerne i denne vejledning kan afvige fra dem på din LCD-skærm.
- Design af og specifikationer for videokameraet og andet tilbehør kan ændres uden forudgående varsel.
- I denne brugervejledning vises ikonet eller symbolet i parentesen i en beskrivelse af et undermenupunkt og indikerer, at det vises på skærmen, når du indstiller det tilhørende punkt.
  Eks.) Undermenuelementet for "**Video Resolution**" ➥side 41
  - "**1080/25p**" (1080 25p HD): Optager i HD-formatet (1920x1080 25p). (Hvis indstillet vises det tilhørende ikon (1080 25p HD) på skærmen.)

Følgende udtryk anvendes i denne vejledning:

- 'Scene' henviser til én videoenhed fra det tidspunkt, hvor du trykker på knappen **Start/Stop optagelse**, for at starte optagelse og indtil du trykker igen for at sætte optagelsen på pause.
- Begge udtryk 'billede' og 'stillbillede' anvendes, og de betyder det samme.

Inden du anvender dette videokamera

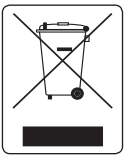
- **Dette videokamera optager video i formatet H.264 (MPEG4 part10/AVC) og i High Resolution (HD-VIDEO) og Standard Resolution (SD-VIDEO).**
- **Bemærk, at dette HD-videokamera ikke er kompatibelt med andre digitale videoformater.**
- **Inden optagelse af en vigtig video skal du lave en prøveoptagelse.**
  Afspil prøveoptagelsen for at sikre dig, at videoen og lyden er blevet optaget korrekt.
- **Der kan ikke gives kompensation for det optagne materiale:**
  - Samsung erstatter ikke nogen skade, der medfører, at en optagelse ikke kan afspilles på grund af en fejl i HD-videokameraet eller hukommelseskortet. Samsung er ikke ansvarlig for den optagne video og lyd.
  - Optaget indhold kan gå tabt pga. fejl i håndtering af dette HD-videokamera eller hukommelseskort osv. Samsung er ikke forpligtet til at yde kompensation i forbindelse med skader, der skyldes tab af optagelser.
- **Lav en sikkerhedskopi af vigtigt optaget data.**
  Beskyt dine vigtige optagne data ved at kopiere filerne til en pc. Vi anbefaler også, at du kopierer det fra din pc til et andet lagringsmedie. Se guiden til softwareinstallation og USB-tilslutning.
- **Copyright: Bemærk, at dette HD-videokamera kun er beregnet til privat brug.**
  Data, som er optaget på lagringsmediet i dette HD-videokamera ved hjælp af andre digitale/analoge medier eller enheder er ophavsretligt beskyttet og må ikke bruges uden tilladelse fra indehaveren af ophavsretten, undtagen til privat brug. Selv hvis du optager en begivenhed som f.eks et show, optræden eller udstilling til privat brug, anbefales det stærkt, at du først beder om tilladelse hertil.

For Open Source-licensinformationer kan du se "OpenSource-U20.pdf" på den medfølgende cd-rom.

Korrekt bortskaffelse af batterierne i dette produkt

(Gælder i EU og andre europæiske lande med særlige retursystemer for batterier).

Mærket på dette batteri, dokumentationen eller emballagen betyder, at batterierne i dette produkt efter endt levetid ikke må bortskaffes sammen med andet husholdningsaffald. Mærkning med de kemiske symboler Hg, Cd eller Pb betyder, at batteriet indeholder kviksølv, cadmium eller bly over grænseværdierne i EU-direktiv 2006/66. Hvis batterierne ikke bortskaffes korrekt, kan disse stoffer være skadelige for menneskers helbred eller for miljøet. For at beskytte naturens ressourcer og fremme genbrug, skal batterier holdes adskilt fra andre typer affald og genanvendes via dit lokale, gratis batterireturordning.



Korrekt affaldsbortskaffelse af dette produkt (Elektrisk & Elektronisk Udstyr)

Mærket på dette produkt eller i den medfølgende dokumentation betyder, at produktet ikke må bortskaffes sammen med almindeligt husholdningsaffald efter endt levetid. For at undgå skadelige miljø- eller sundhedspåvirkninger på grund af ukontrolleret affaldsbortskaffelse skal dette produkt bortskaffes særskilt fra andet affald og indleveres behørigt til fremme for bæredygtig materialegenvinding.
Hjemmebrugere bedes kontakte forhandleren, hvor de har købt produktet, eller den lokale myndighed for oplysning om, hvor og hvordan de kan indlevere produktet med henblik på miljøforsvarlig genvinding. Erhvervsbrugere bedes kontakte leverandøren og læse betingelserne og vilkårene i købekontrakten. Dette produkt bør ikke bortskaffes sammen med andet erhvervsaffald.

Bemærkninger angående varemærker

- Alle varemærker og registrerede varemærker omtalt i denne vejledning eller anden dokumentation, der leveres sammen med dit Samsung-produkt, er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de respektive indehavere.
- SD-logoet er et varemærke. SDHC-logoet er et varemærke.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® og DirectX® er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.
- Intel®, Core™, og Pentium® er registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Intel Corporation i USA og andre lande.
- Macintosh, Mac OS er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Apple Inc. i USA og/eller andre lande.
- YouTube er et varemærke tilhørende Google Inc.
- Flickr™ er et varemærke tilhørende yahoo.
- Facebook er et varemærke tilhørende Facebook Inc.
- HDMI, HDMI-logoet og High-Definition Multimedia Interface er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Adobe, Adobe-logoet og Adobe Acrobat er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre lande.
- Alle andre produktnavne nævnt heri kan være varemærker eller registrerede varemærker tilhørende deres respektive indehavere. Desuden er "™" og "®" ikke angivet, hver gang produktet nævnes i manualen.

sikkerhedsinformationer

De sikkerhedsforanstaltninger, der er illustreret herunder, er for at forhindre skader på personer eller materiel. Vær opmærksom på alle advarsler.

ADVARSEL
Betyder, at der er en potentiel risiko for alvorlig personskade.

FORSIGTIG
Betyder at der er potentiel risiko for person- eller materialeskade.

Forbudt handling

Adskil ikke produktet.

Fjern det fra strømforsyningen.

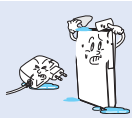
Rør ikke ved produktet.

Denne sikkerhedsforanstaltning skal overholdes.

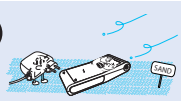
⚠ ADVARSEL

Overbelast ikke stikkontakter eller forlængerkabler, da dette kan medføre unormal varme eller brand.

Brug af videokameraet ved temperaturer over 60ºC (140ºF) kan medføre brand. Opbevaring af batteriet ved høj temperatur kan medføre eksplosion.



Lad ikke vand eller metal samt brændbare materialer kommer ind i videokameraet eller strømsadapteren. Ellers kan det medføre brandskade.

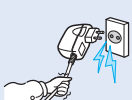


Ingen sand og intet støv! Fint sand eller støv, som trænger ind i videokameraet eller strømadapteren kan medføre funktionsfejl eller defekter.

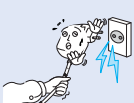
Ingen olie! Olie, som trænger ind i videokameraet eller strømadapteren, kan forårsage elektrisk stød, funktionsfejl eller defekter.

Ret ikke LCD-skærmen direkte mod solen. Hvis du gør det, kan det beskadige øjnene og endvidere medføre funktionsfejl på dele inde i produktet.

Bøj ikke strømkablet, og beskadig ikke strømadapteren ved at presse med en tung genstand. Der kan være risiko for brand eller elektrisk stød.

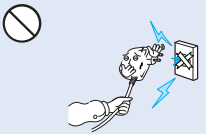


Afbryd ikke strømadapteren ved at trække i dens strømkabel, da dette kan beskadige strømkablet.

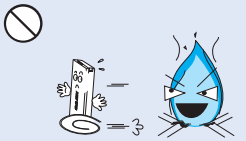


Brug ikke strømadapteren, hvis den har beskadigede, knækkede eller afbrudte strømledninger. Ellers kan der opstå brand eller elektrisk stød.

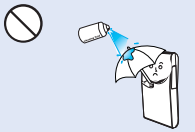
sikkerhedsinformationer



Tilslut ikke strømadapteren, medmindre strømstikket kan indsættes helt, så ingen del af benene er fritlagt.



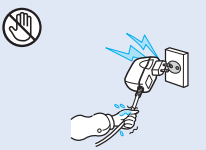
Du bør ikke brænde batteripakken, da den kan eksplodere.



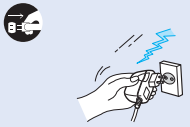
Brug aldrig rengøringsmidler eller lignende kemikalier. Spray ikke rengøringsmidler direkte på videokameraet.

Hold videokameraet borte fra vand, når det anvendes tæt på stranden, swimmingpoolen, eller når det regner. Der er risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

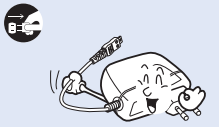
Hold det anvendte lithium-batteri eller hukommelseskort uden for børn rækkevidde. Hvis børn sluger lithium-batteriet eller hukommelseskortet, bør du med det samme kontakte en læge.



Tilslut eller frakobl ikke strømkablet med våde hænder. Der er risiko for elektrisk stød.

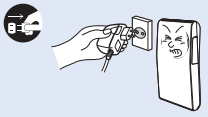


Kobl strømkablet fra, når det ikke anvendes eller under tordenvejr. Der er risiko for brand.

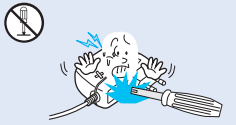


Når du rengør strømadapteren, bør du tage stikket ud af stikkontakten. Ellers er der risiko for funktionsfejl eller elektrisk stød.

Hvis videokameraet laver unormale lyde eller lugte, eller det ryger, skal du med det samme frakoble strømkablet og kontakte et Samsung-servicecenter. Der er risiko for brand eller personskade.

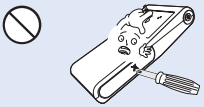


Hvis videokameraet ikke fungerer korrekt, bør du med det samme fjerne strømadapteren eller batteriet fra videokameraet. Der er risiko for brand eller personskade.

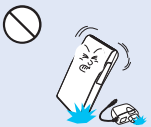


Forsøg ikke at adskille, reparere eller ændre videokameraet eller strømadapteren for at undgå risiko for brand eller elektrisk stød.

ⓘ FORSIGTIG

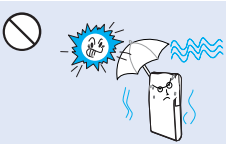


Tryk ikke på LCD'ens overflade med kraft, stød ikke til den, eller prik den ikke med en skarp genstand. Hvis du trykker på LCD'ens overflade, kan der forekomme ujævnheder på skærmen.

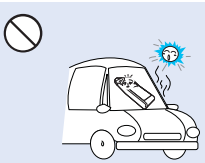


Tab det ikke, og udsæt ikke videokameraet, batteripakken, strømadapteren eller andet tilbehør for svære vibrationer eller påvirkninger. Det kan forårsage fejlfunktion eller skade.

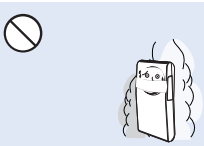
Brug ikke videokameraet på et stativ (medfølger ikke) på et sted, hvor det udsættes for alvorlige vibrationer eller stød.



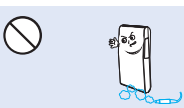
Brug ikke videokameraet tæt på direkte sollys eller varmekilder. Det kan forårsage funktionsfejl eller skade.



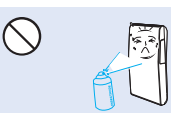
Efterlad ikke videokameraet i et lukket køretøj, hvor temperaturen er meget høj i lang tid.



Udsæt ikke videokameraet for sod eller damp. Tykt sod eller damp kan beskadige videokameraets hus eller medføre funktionsfejl.



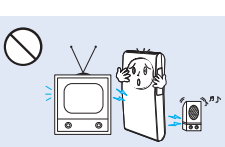
Brug ikke videokameraet nær tyk udstødningsgas, genereret af benzin- eller dieselmotorer eller ætsene gas, som f.eks. hydrogensylfid. Dette kan forårsage rust på de ydre eller indre batteripoler, hvilket medfører unormal drift.



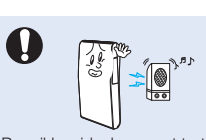
Udsæt ikke videokameraet for insekticider. Insekticider, der kommer ind i videokameraet, kan medføre, at produktet ikke fungerer normalt. Sluk for videokameraet, og tildæk det med plastic e.l., inden du bruger insekticider.

Udsæt ikke videokameraet for pludselige ændringer i temperaturen eller et fugtigt sted. Der er også risiko for fejl eller elektrisk stød, når det anvendes udendørs under tordenvejr.

Aftør ikke videokameraets hus med rensebenzin eller fortynder. Den ydre belægning kan skalle af, eller husets overflade kan blive ødelagt.



Brug ikke videokameraet i nærheden af tv eller radio: Dette kan medføre, at der opstår støj på tv-skærmen eller i radioudsendelsen.

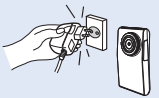


Brug ikke videokameraet tæt på stærke radiobølger eller magnetisme, som f.eks. højtalere eller en stor motor.
Støj kan påvirke den video eller lyd, der optages.

Brug kun Samsung-godkendt tilbehør. Brug af produkter fra andre producenter kan medføre overophedning, brand, eksplosion, elektrisk stød eller personskade, der skyldes unormal drift.

Anbring videokameraet på en stabil overflade og et sted med ventilationåbninger.

Opbevar vigtige data separat. Samsung er ikke ansvarlig for datatab.



Brug en stikkontakt, der er let at komme til. Hvis der opstår et problem med produktet, skal du fjerne stikket fra stikkontakten for at afbryde komplet. Når du afbryder med afbryderknappen på produktet, slukker du ikke helt for strømmen.

indhold

HURTIGSTARTSGUIDE

06

LÆR DIT HUKOMMELSESVIDEOKAMERA AT KENDE

10

10 Hvad Kommer Med Dit Hukommelsesvideokamera
11 De enkelte dele
13 Identifikation af skærmvisningerne

10

SÅDAN KOMMER DU I GANG

15 Brug af batteriet
17 Kontrol af batteriets status

15

GRUNDLÆGGENDE BETJENING AF VIDEOKAMERAET

20 Tænd og sluk for dit videokamera
20 Indstilling af driftstilstande
21 Genvejsmenuen (OK-guide)
22 Brug af ▲/▼/◀/▶/OK-knappen

20

FØRSTEGANGSINDSTILLINGER

23 Tænd for strømmen, og indstil datoen og tiden
24 Valg af sprog

23

GØR KLAR TIL AT STARTE OPTAGELSE

25 Isætning/udtagning af et hukommelseskort (medfølger ikke)
26 Valg af et passende hukommelseskort (medfølger ikke)
28 Optagetid og -kapacitet
29 Brug af håndledsremmen
29 Grundlæggende placering af videokameraet

25

indhold

OPTAGELSE

30

30 Optagelse af videoer eller fotos
32 Optagelse med automatisk scenedetektion (Smart auto)
33 Optagelse af billeder i tilstanden videooptagelse (dobbelt optagelse)
34 Zoom ind og ud

GRUNDLÆGGENDE AFSPILNING

35

35 Ændring af afspilningstilstand
36 Afspilning af film
38 Visning af billeder
39 Zoom under afspilning

AVANCERET OPTAGELSE

40

40 Ændring af menuindstillinger
40 Menupunkter til optagelse
41 Video Resolution
42 Photo Resolution
43 Time Lapse REC

AVANCERET AFSPILNING

45

45 Menupunkter til afspilning
45 Play mode
46 Delete
47 Protect
48 Divide
49 Share Mark
50 Slide Show
50 File Info

SYSTEMINDSTILLINGER

51

51 Indstilling af menupunkter
51 Storage Info
52 Format
53 File No.
53 Date/Time Set
54 LCD Brightness
54 Auto LCD Off
55 Beep Sound

55 Shutter Sound
56 Auto Power Off
56 PC Software
57 TV Connect Guide
57 TV Display
58 Default Set
58 Language
58 Anynet+ (HDMI-CEC)

BRUG MED EN WINDOWS-COMPUTER

59

59 Det kan du udføre med en windows-computer
60 Brug af Samsung-programmet Intelli-studio
66 Brug af en flytbar lagerenhed

TILSLUTNING TIL ANDRE ENHEDER

68

68 Tilslutning til et TV
70 TV- og LCD-skærmbillede vises

DUBBING AF VIDEOER

71

71 Optagelse (overspilning) af billeder på en videobånd- eller DVD/HDD-optager

FEJLSØGNING

72 Advarselsindikatorer og -meddelelser
74 Symptomer og løsninger

VEDLIGEHOLDELSE OG EKSTRA INFORMATIONER

80 Vedligeholdelse
81 Brug af hukommelsesvideokameraet i udlandet

SPECIFIKATIONER

82 Specifikationer

hurtigstartsguide

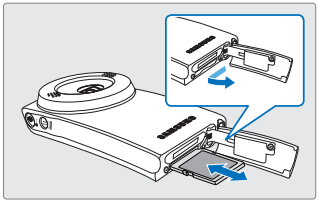
Denne hurtigtsstartguide introducerer den grundlæggende betjening og de grundlæggende funktioner i dit videokamera. Se henvisningssiderne for mere information.

Du kan optage videoer i H.264-format!

Du kan optage videoer i H.264-format, der er praktisk til e-mail og til deling med dine venner og din familie. Du kan også optage billeder med dit videokamera.

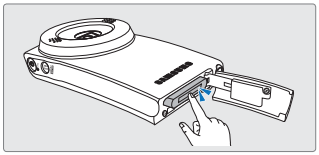
TRIN 1: Gør klar

1. Isætning af hukommelseskort.
- Du kan anvende kommercielt tilgængelige SDHC-hukommelseskort (SD High Capacity) eller SD i dette videokamera.

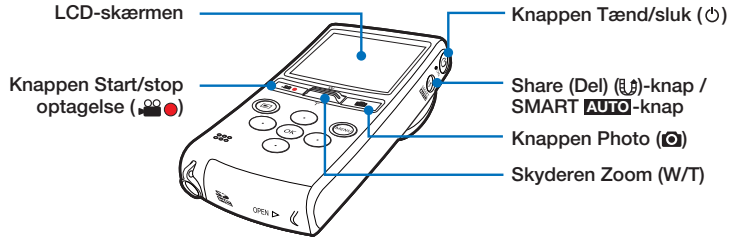


2. Sæt batteriet i batteriåbningen.

3. Oplad batteriet komplet. ➥side 16
- Batteriet er komplet opladet, når indikatoren CHG (opladning) lyser grønt.



TRIN 2: Optag med dit videokamera



Optagelse af billeder i billedkvaliteten HD (High Definition)

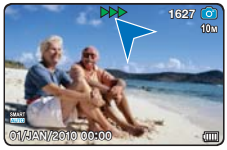
Dit videokamera anvender avanceret H.264-komprimeringsteknologi til at opnå den bedste videokvalitet.

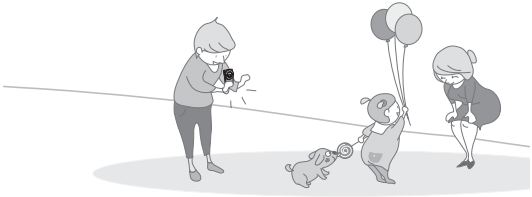
1. Tryk på knappen **Tænd/sluk** (⏻).
2. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** (🎥●).
   - Tryk på knappen **Start/stop optagelse** (🎥●) for at stoppe optagelsen.

Optagelse af billeder

Dit videokamera kan optage fotos i høj kvalitet i formatforholdene 4:3 eller 16:9.

1. Tryk på knappen **Tænd/sluk** (⏻).
2. Tryk knappen **Photo** (📷) halvt ned for at kontrollere målbilledet.
3. Tryk knappen **Photo** (📷) helt ned, når du er klar.



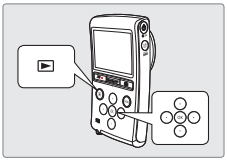


- Dit videokamera er kompatibelt med H.264-optagelsesformatet, som sørger for effektiv kodning af video i høj kvalitet på mindre plads.
- Standardindstillingen er "**720/50p**". Du kan også optage i videokvaliteten SD (standardopløsning). ➥side 41
- Du kan også tage billeder, mens du optager videoer. ➥side 33

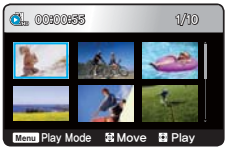
TRIN 3: Afspil videoer eller billeder

Visning på dit videokameras LCD-skærm

Du kan hurtigt finde de optagelser, du ønsker, ved at bruge billedindekset med miniaturer.



1. Tryk på knappen **Afspilning** (▶) for at vælge Afspilningstilstanden.
2. Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**" eller "**Photo**". ➥side 45
   - De optagede videoer eller fotos vises i miniatureoversigten.
   - Miniaturen med den senest oprettede eller afspillede fil fremhæves.
3. Tryk på knappen ▲/▼/◀/▶ for at vælge den ønskede video eller det ønskede foto, og tryk derefter på knappen **OK**.



- Indstilling af menuen Afspiltilstand er kun tilgængelig i miniaturevisning.
- Du kan skifte fra afspilningstilstanden til optagetilstanden ved at trykke på knapperne **Start/stop optagelse** (●), **Billede** (📷) eller **Afspil** (▶).

Visning på et HDTV

Du kan glæde dig over brillant billedkvalitet med mange detaljer i dine HDvideoer (High Definition). ➥side 68

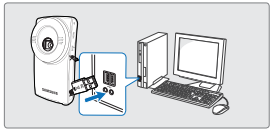
TRIN 4: Gem de optagede videoer eller billeder

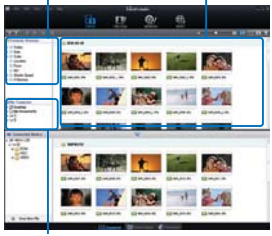
Nemt og sjovt! Glæd dig over de forskellige muligheder med Intelli-studio på din Windows-computer.

Bruger du programmet Intelli-studio, der er indbygget i dit videokamera, kan du importere videoer/billeder til din computer og redigere eller dele dine videoer/billeder med dine venner. ➥side 60~64

Import og visning af videoer/billeder fra din PC

1. Kør programmet Intelli-studio ved at slutte videokameraets indbyggede USB-stik til pc'en.
   - En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio.
     Klik på "**Ja**" for at starte overførselsproceduren.
2. Nye filer gemmes på din pc og registreres i "**Contents Manager**" i Intelli-studio-programmet.
   - Du kan arrangere filerne på forskellige måder, f.eks. efter ansigt, dato, sted mv.
3. Du kan dobbeltklikke på en fil, du vil afspille.





Deling af videoer/billeder på Youtube/Flickr/FaceBook

Del dit indhold med verden ved at overføre billeder og videoer direkte til et website med ét klik.
Klik på fanen "**Share**" → "**Upload**" i browseren. ➥side 63

Intelli-studio kører automatisk på pc'en, når videokameraet er tilsluttet til en computer (når du specificerer "**PC Software: On**"). ➥ side 56

TRIN 5: Slet videoer eller billeder

Hvis lagringsmediet er fyldt, kan du ikke optage nye videoer eller billeder. Slet på lagringsmediet de videoer eller billeder, der er blevet gemt på en computer. Herefter kan du optage nye videoer eller billeder på den netop frigjorte plads på lagringsmediet.

Tryk på knappen Play (▶) for at skifte til afspilningstilstand → tryk på knappen MENU → tryk på knappen ▲/▼/◀/▶/OK for at vælge "Delete". ➥side 46

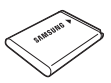
HVAD KOMMER MED DIT HUKOMMELSESVIDEOKAMERA

Dit nye hukommelsesvideokamera kommer med følgende tilbehør. Hvis nogle af disse artikler mangler i kassen, skal du kontakte Samsungs kundecenter.

Modelnavn	Farve	Hukommelseskortslot	LCD-skærm	Objektiv
HMX-U20BP	Sort	Ja	Farve	Optisk zoom: 3x (kun billede) Intelli-zoom: 3,6x (kun video)
HMX-U20RP	Pinkrød			
HMX-U20LP	Blå			
HMX-U20SP	Sølv			

- Faconen er den samme for alle modeller. Kun farven er forskellig.

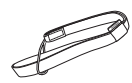
Kontroller tilbehøret



Batteripakke
(IA-BH130LB)

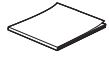
Netadapter (vekselstrøm)
(AA-MA9 type)

Lyd-/videokabel



Håndledsrem

Cd med brugervejledning



Hurtigstartsguide

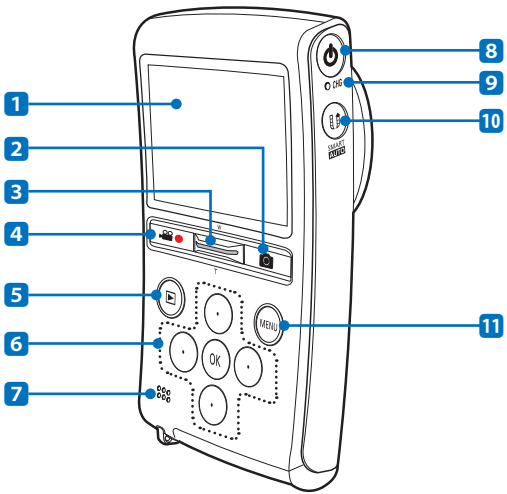
Ekstraudstyr

Mini-HDMI-kabel

- Indholdet kan variere, afhængigt af salgsområdet.
- Dele og tilbehør kan købes, når du har adspurgt din lokale Samsung-forhandler. For at købe dem skal du kontakte din Samsung-forhandler. SAMSUNG er ikke ansvarlig for reduceret batterilevetid og fejlfunktion, der skyldes ikke-autoriseret brug af tilbehør, som f.eks. strømadaptere eller batterier.
- Hukommelseskortet medfølger ikke. Se side 26 for kompatible hukommelseskort til dit hukommelsesvideokamera.
- Dit videokamera leveres med cd med brugervejledning og Hurtigstartsguide (trykt).

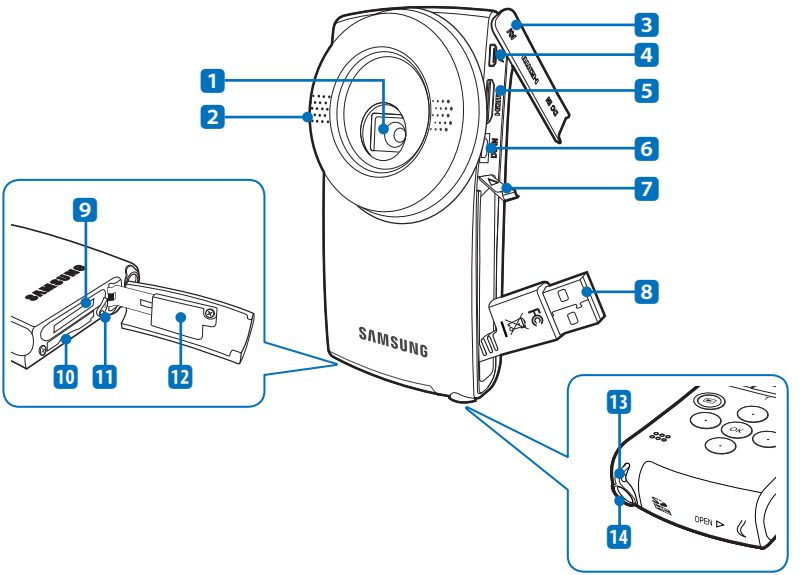
DE ENKELTE DELE

Set forfra og fra højre



1	LCD-skærm
2	Photo (📷)-knap
3	Skyderen Zoom (W/T)
4	Start/stop optagelse (🎥●)-knap
5	Knappen Afspilning (▶)
6	▲/▼/◀/▶/OK-knap
7	Indbygget højtaler
8	Tænd/sluk (⏻)-knap
9	Opladeindikator (CHG)
10	Share (Del) (🔗)-knap / SMART AUTO-knap
11	MENU-knap

Bagside/venstre side/bund



1	Objektiv
2	Intern mikrofon
3	Stikdæksel (AV, HDMI, DC IN)
4	AV-stik
5	HDMI-stik
6	DC IN-stik
7	Knappen ÅBN
8	Indbygget USB-stik
9	Batteriåbning
10	Hukommelseskortslot
11	Knap til frigørelse af batteri
12	Hukommelseskortdæksel/batteridæksel
13	Krog til håndledsrem
14	Stativbeslag

Undgå at tildække den interne mikrofon og objektivet under optagelse.

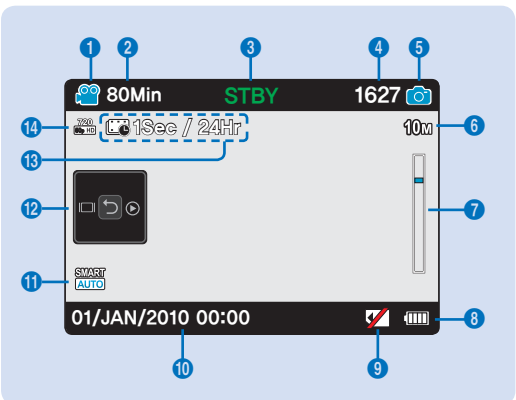
IDENTIFIKATION AF SKÆRMVISNINGERNE

De mulige funktioner afhænger af den valgte driftstilstand, og forskellige indikatorer vises, afhængigt af de indstillede værdier.

BEMÆRK!

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Optagelse ( ).
- Vælg den ønskede optagetilstand ved at trykke på knappen **Play** ( ). ➥side 20

Optagetilstand



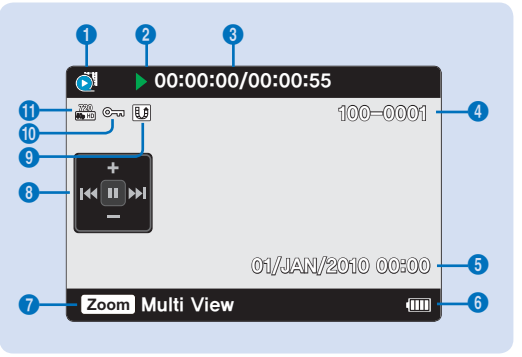
1 Tilstanden Videooptagelse
2 Resterende optagetid
3 Driftstilstand (**STBY** (standby) / ● (optagelse))
4 Billedtæller (samlet antal tagne stillbilleder)
5 Tilstanden Billedoptagelse
6 Billedopløsning
7 Optisk zoom
8 Batteriinfo. (tilbageværende batteriniveau)
9 Advarselsindikatorer
10 Date/Time Display (Date/tidsvisning)
11 Smart Auto
12 Genvejsmenu (OK-Guide)
: Skærm
: Quick view
: Valg af genvejsmenu/Retur
13 Time Lapse REC (Time-lapse-OPT) *
14 Videoopløsning

- Funktioner markeret med * bliver ikke lagret, når hukommelsesvideokameraet genstartes.
- Skærmindikatorerne er baseret på en hukommelseskapacitet på 8 GB (SDHC-hukommelseskort).
- Skærmen herover er et eksempel: Den er anderledes end den virkelige skærm.
- For forstærket præstation kan skærmindikationerne og rækkefølgen udsættes for ændringer uden forudgående varsel.
- Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af film og billeder. Så du kan nemt optage film eller billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.
- Det samlede antal af optagne billeder optælles baseret på den ledige plads på lagringsmediet.
- Antallet af billeder, der kan optages på skærmen, er højst 9999.
- Du kan kun kontrollere den valgte tilstandsindikator, når skærminformationerne er indstillet til fuld visning. ➥side 21

BEMÆRK!

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Videoafspilning (/).
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** ( ). ➥side 20

Tilstanden Videoafspilning

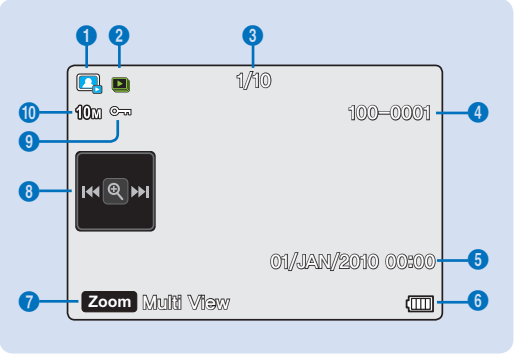


1 Tilstanden Videoafspilning
2 Driftsstatus (Afspilning / Pause)
3 Tidskode (Forbrugt tid/optaget tid)
4 Filnavn (filnummer)
5 Visning af optagelsesdato/ klokkeslæt
6 Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)
7 Knapguide
8 Genvejsmenu (OK-Guide)
/ : Flyt til forrige fil / REW (tilbagespolning)
/ : Flyt til næste fil / FF (Hurtig fremspolning)
+/− : Lydstyrke op/Lydstyrke ned
▶/ ❚❚ : Afspilning/Pause
9 Share mark (mærket Deling)
10 Protection (Beskyt)
11 Videoopløsning

BEMÆRK!

- Skærmvisningen (OSD) vises kun i tilstanden Billedafspilning ( ).
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** ( ). ➥side 20

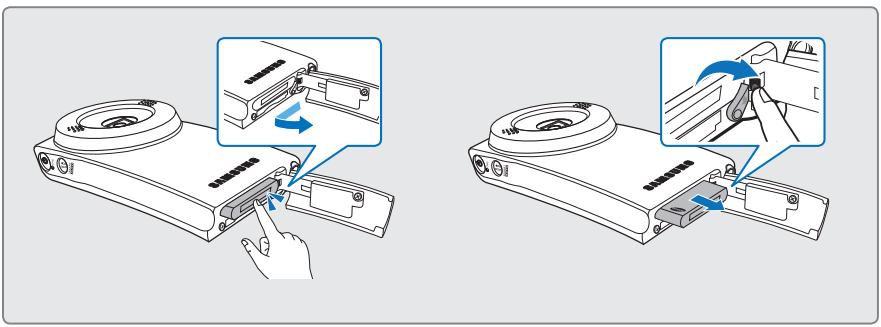
Tilstanden Billedafspilning



1 Tilstanden Billedafspilning
2 Diasshow
3. Billedtæller (aktuelt billede/samlet antal af optagne billeder)
4 Filnavn (filnummer)
5 Visning af optagelsesdato/ klokkeslæt
6 Batteriinfo. (Tilbageværende batteriniveau)
7 Knapguide
8 Genvejsmenu (OK-Guide)
/ : Forrige/næste billede
: Afspilningszoom
9 Protection (Beskyt)
10 Billedopløsning

BRUG AF BATTERIET

Anskaf ekstra batteripakker, så du kan anvende dit videokamera uden afbrydelser.



Isætning af batteriet

1. Åbn dækslet til batteriet ved at skyde **OPEN**-knappen som vist på figuren.
2. Sæt batteriet i batteriåbningen, så det er låst.
   - Sørg for, at SAMSUNG-logoet vender opad, når batteriet anbringes som vist i figuren.
3. Luk batteridækslet.

Udtagelse af batteriet

1. Åbn dækslet til batteriet ved at skyde **OPEN**-knappen som vist på figuren.
2. Skub knappen **Batterifrigørelse**, og træk batteriet ud.
3. Luk batteridækslet.

- Brug kun godkendte batterier, der er godkendt af Samsung. Brug ikke batterier fra andre producenter. Ellers er der fare for overophedning, brand eller eksplosion.
- Samsung er ikke ansvarlig for problemer, der skyldes anvendelse af forkerte batterier.

Opladning af batteriet

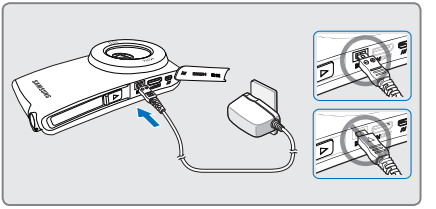
BEMÆRK!

- Sørg for at oplade batteriet, før du starter med at bruge hukommelsesvideokameraet.
- Brug den lysnetadapter, der blev leveret med videokameraet, eller det indbyggede USB-stik.

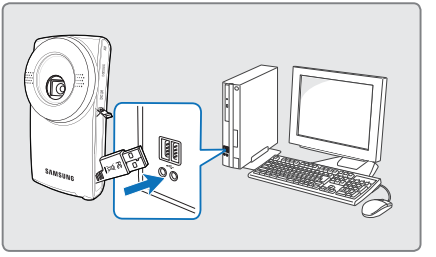
1. Tryk på knappen **Tænd/sluk** (⏻) for at slukke for videokameraet.
2. Oplad batteriet efter eget valg.
   - Indikatoren CHG (opladning) lyser, og opladningen starter.
     Når batteriet er fuldt opladet, ændres opladningsindikatoren (CHG) til grøn.
     ➥side 17

Brug af vekselstrøm-sadapteren	Tilslut vekselstrømadapteren korrekt til videokameraet, og sæt adapteren i en stikkontakt.
Med det indbyggede USB-stik	Tilslut videokameraets indbyggede USB-stik til USB-porten på pc'en. • Anvend USB-kablet (medfølger ikke) i overensstemmelse med det miljø, pc'en anvendes i.

Brug af vekselstrømsadapteren



Med det indbyggede USB-stik



Sørg for, at der ikke er fremmede genstande i stik og kontakt, når du tilslutter strømforsyningen til dit hukommelsesvideokamera.

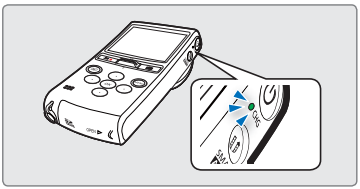
- Ved opladning, hvis både USB-kablet og lysnetadapteren er tilsluttet, tilsidesætter lysnetadapteren USB.
- Start opladning af batteriet, når du har slukket videokameraet ved at trykke på knappen **Tænd/sluk** (⏻).

KONTROL AF BATTERIETS STATUS

Du kan kontrollere opladningstilstanden og den resterende batterikapacitet.

Sådan kontrolleres opladningstilstanden

Farven på indikatoren CHG angiver tilstanden for strømmen eller opladningen.



Opladningsindikator (CHG)

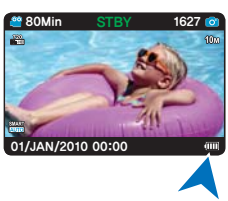
Farven på opladningsindikatoren viser opladningstilstanden.

Opladning stilstand			
	Oplader	Fuldt opladet	Fejl
LED-farve	(Orange)	(Grøn)	(Orange blink)

Visning af batterispænding

Visning af batterispænding angiver batteriets resterende spænding.

Batter iindikator	Tilstand	Meddelelse
	Fuldt opladet	-
	25~50% opbrugt	-
	50~75% opbrugt	-
	75~95% opbrugt	-
	95~98% opbrugt	-
	Opbrugt (blinker): Enheden slukker snart. Oplad batteriet hurtigst muligt.	-
-	Efter 3 sekunder slukker videokameraet, og batteriindikatoren blinker.	**"Low battery"** **(Lavt batteriniveau)**



Ovenstående tal er baseret på et fuldt opladet batteri ved normal temperatur.
Lav omgivelsestemperatur kan påvirke brugstiden.

Mulig driftstid for batteripakken

Batteritype		IA-BH130LB	
Opladetid		180min. (Netadapter) / 360min. (Indbygget USB-sti)	
Filmopløsning		HD	SD
Tilstand	Uafbrudt optagetid	110min.	120min.
	Afspilningstid	240min.	280min.

- Opladningstid: Omtrentlig nødvendig tid (min.) når du vil oplade en helt afladet batteripakke komplet.
- Optagelses/afspilningstid: Anslået tilgængelig tid (min.) når du anvender en helt opladet batteripakke.
- Tiden er kun for reference. Tallene herover er målt i Samsungs testmiljø og kan variere mellem brugere og miljøer.
- Vi anbefaler at anvende strømadapteren ved brug af funktionen til time-lapse-optagelse.

Om batterier

- Batteriet skal genoplades i en omgivende temperatur på mellem 0 °C og 40 °C. Når batteriet udsættes for kolde temperaturer (under 0 °C) reduceres brugstiden imidlertid, og det kan ophøre med at fungere. Sker dette, skal du anbringe batteriet i din lomme eller et andet varmt beskyttet sted i et kort stykke tid. Sæt det derefter tilbage.
- Anbring ikke batteriet i nærheden af nogen form for varmekilde (dvs. ild eller et varmeapparat).
- Batteriet må ikke skilles ad eller udsættes for tryk eller opvarmning.
- Sørg for, at batteripakkens poler ikke bliver kortsluttet. Det kan forårsage lækage, varmegenerering eller medføre brand.

Vedligeholdelse af batteriet

- Optagetiden påvirkes af temperatur- og omgivelsesmæssige forhold.
- Vi anbefaler, at du kun bruger det originale batteri, som du kan købe hos din Samsung-forhandler. Når batteriets levetid er overskredet, skal du kontakte nærmeste forhandler. Batterierne skal behandles som kemisk affald.
- Sørg for, at batteriet er fuldt opladet, inden du begynder at optage.
- For at spare batteristrøm skal dit HD-videokamera være slukket, når du ikke anvender det.
- Selvom der er slukket for strømmen, aflades batteripakken alligevel, hvis den er monteret på HD-videokameraet. Hvis du ikke bruger HD-videokameraet i en længere periode, så bevar det med et fuldstændigt afladet batteri.
- Hvis et batteri aflades helt, beskadiges de indvendige celler. Batteriet kan være tilbøjeligt til at lække, hvis det aflades helt. Oplad batteripakken mindst én gang hver 2. måned for at forhindre, at den aflades helt.

Om batteriets levetid

- Batterikapaciteten forringes over tid og gennem gentaget brug. Hvis forringet brugstid mellem opladninger bliver iøjnefaldende, er det sandsynligvis tid til at udskifte batteriet med et nyt.
- Hvert batteris levetid er afhængig af opbevaring, drift og omgivelsesforhold.

Om spilletiden

- Tider er målt ved brug af kameraet ved 25°C (77°F). Da omgivende temperaturer og forhold kan variere, kan den virkelige batterikapacitet afvige fra de omtrentlige tider, der er angivet i tabellen.
- Optagelses- og afspilningstiden vil være kortere, afhængigt af de betingelser du anvender dit videokamera under. Ved faktisk optagelse kan batteriet aflades 2-3 gange hurtigere end denne reference, idet optagelsen startes/stoppes, der afspilles, og der bruges zoom. Antag, at optagelsestid med et fuld opladet batteri er mellem 1/2 og 1/3 af tiden i tabellen, så forbered nok batterier i forhold den tid, du planlægger at optage med dit videokamera.
- Optagelses- og afspilningstiden vil være kortere, når du anvender dit videokamera ved lave temperaturer.

Om batteripakken

- Indikatoren CHG (opladning) blinker under opladning, eller batteriinformationer vises ikke korrekt under følgende omstændigheder:
  - Batteripakken er ikke sat korrekt i.
  - Batteripakken er beskadiget.
  - Batteriet er næsten afladet. (Kun til batteriinfo)

Brug af en strømkilde fra en stikkontakt

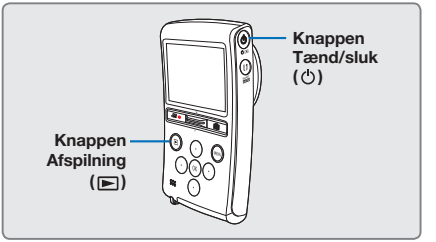
Det anbefales, at du bruger strømadapteren til strømforsyning af videokameraet, når du udfører indstillinger på det, afspiller, redigerer billeder eller bruger det indendørs. Lav samme tilslutning, som når du oplader batteripakken. ➥side 16

Om strømadapteren

- Brug en stikkontakt i nærheden, når du anvender strømadapteren. Kobl strømadapteren fra stikkontakten med det samme, hvis der forekommer funktionsfejl, mens du bruger videokameraet.
- Brug ikke strømadapteren, hvis den er anbragt på et smalt sted som mellem en væg og et møbel.
- Kortslut ikke jævnstrømsstikket på strømadapteren eller batteripolerne med metalgenstande. Det kan forårsage en fejlfunktion.
- Selv hvis dit videokamera er slukket, leveres der stadig strøm til det, når det er sluttet til stikkontakten via strømadapteren.

grundlæggende betjening af videokameraet

Dette kapitel introducerer dig til de grundlæggende fremgangsmåder ved dette kamera, som f.eks. tænding og slukning af strømmen, skift af tilstande og indstilling af skærmindikatorer.



TÆND OG SLUK FOR DIT VIDEOKAMERA

Du kan tænde og slukke ved at trykke på knappen **Tænd/sluk** (⏻).

INDSTILLING AF DRIFTSTILSTANDE

Du kan ændre driftstilstand i følgende rækkefølge, hver gang du trykker på knappen **Play** (▶):
Optagetilstand ↔ Tilstanden Afspilning

Tilstand	Funktioner
Optagetilstand	Hvis du vil optage film eller billeder.
Tilstanden Afspilning	Hvis du vil afspille film eller billeder, eller hvis du vil redigere dem.

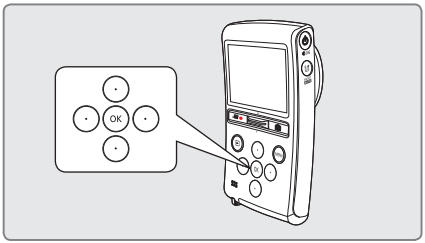
- Dette videokamera indeholder en optagelsestilstand for både film- og billedoptagelser. Du kan nemt optage film eller billeder i samme tilstand uden at skulle skifte til en anden tilstand.
- Når du tænder for hukommelsesvideokameraet, udføres en selvdiagnosefunktion, og der vises muligvis en meddelelse.I dette tilfælde skal du se "Advarselsindikatorer og meddelelser" (på side 72-73) og udføre den fornødne handling.

Når du bruger videokameraet for første gang

Når du anvender dit videokamera for første gang, eller hvis du nulstiller det, vises skærmbilledet med dato og klokkeslæt som startvisning. Indstil dato og klokkeslæt. ➥side 23
Hvis du ikke indstiller dato og klokkeslæt, vises indstillingsskærmen til dato og klokkeslæt, hver gang du tænder for videokameraet.

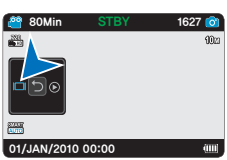
GENVEJSMENUEN (OK-GUIDE)

Genvejsmenu (OK-guide) repræsenterer de funktioner, der ofte er foretaget adgang til ifølge den valgte tilstand. Trykker du på knappen **OK**, vises en genvejsmenu for ofte anvendte funktioner på LCD-skærmen.



For eksempel: Indstilling af tilstanden Display (Visning) i optagetilstand med menuen Shortcut (Genvej) (OK-vejledning)

1. Tryk på knappen **OK** i tilstanden STBY.
   - Genvejsmenuen vises.
2. Tryk på knappen ◀ for at vælge visningstilstanden.
   - Ikonet for tilstanden Display (Visning) (I▭I) fremhæves.
3. Hver gang du trykker på knappen ◀, vises følgende tilstande med skærminformationer:
   enkel visning → fuld visning → visning fra
   - Vælg den ønskede tilstand, og tryk derefter på knappen **OK** for at bekræfte dit valg.
   - Tryk på knappen **OK** for at afslutte genvejsmenuen.



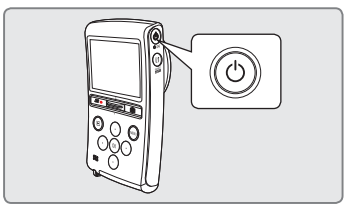
Ovenstående er et eksempel på indstilling af tilstanden Display (Visning) i optagetilstand. Indstillingsproceduren kan være forskellig fra funktion til funktion.

BRUG AF ▲/▼/◀/▶/OK-KNAPPEN

Knap	Optagetilstand	Tilstanden Afspil		Valg af menu
		Tilstanden Videoafspilning: Enkelt visning	Tilstanden Fotoafspilning: Enkelt visning	
OK	 • Adgang til genvejsmenuen • Bekræft dit valg • Afslut genvejsmenuen	 • Adgang til genvejsmenuen • Afspilning/Pause	 • Adgang til genvejsmenuen • Afspilning / afspilnings-zoom (2,0x - 5,0x)	Bekræft valg
▲ (●)	-	Forøger lydstyrken	-	Flytter markøren op
▼ (●)	-	Formindsker lydstyrken	-	Flytter markøren ned
◀ (●)	**Display (Skærm)** Hver gang du trykker på knappen ◀, vises følgende tilstande med skærminformationer: enkel visning → fuld visning → visning fra	• Søg i afspilning RPS-hastighed (Baglæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16→x32 • Forrige overspring af afspilning • Billede-efter-billede-afspilning	Forrige billede	Flytter til forrige menu
▶ (●)	**Quick View** Du kan vise de senest optagede videoer eller billeder, så snart de er optaget.	• Søg i afspilning FPS-hastighed (Forlæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16→x32 • Næste overspring af afspilning • Billede-efter-billede-afspilning • Hastighed ved langsom afspilning fremad: x1/2→x1/4→x1/8	Næste billede	Flytter til næste menu

TÆND FOR STRØMMEN, OG INDSTIL DATOEN OG TIDEN

Indstil dato og tid, når hukommelsesvideokameraet bruges første gang. Hvis du ikke indstiller dato og klokkeslæt, vises skærmen til dato og klokkeslæt, hver gang du tænder for dit videokamera.



1. Tryk på knappen **Tænd/sluk** (⏻) for at tænde for videokameraet.
   - Når du tænder dit videokamera første gang, vises skærmen Indstil dato/tid.
2. Indstil hver enkelt dato- eller tidsværdi med knapperne ▲/▼. Tryk på knappen **OK**, når du har indstillet hver dato- eller tidsværdi. Markøren flytter til den næste værdi.
3. Trykker du på knappen **OK**, når du har indstillet minutter, afslutter videokameraet skærmbilledet til tid og dato.

Du kan indstille året op til år 2039.

Indbygget, opladeligt batteri

- Dit videokamera indeholder et indbygget, genopladeligt batteri, der bevarer dato/tidsindstillinger, også når strømmen slukkes.
- Når batteriet er brugt op, nulstilles alle de aktuelle dato/tidsværdier til standarderne, og du skal oplade det indbyggede, genopladelige batteri. Indstil herefter dato/tid igen.

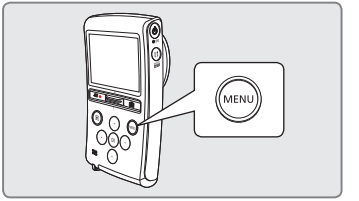
Opladning af det indbyggede, genopladelige batteri

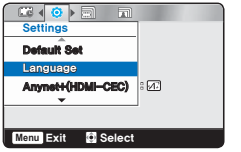
- Det indbyggede batteri oplades altid, når dit videokamera er tilsluttet til stikkontakten via strømadapteren, eller når batteriet er monteret.
- Hvis videokameraet ikke anvendes i omkring to uger uden tilslutning til stikkontakten via strømadapteren eller montering af batteripakken, aflades det indbyggede batteri helt. Hvis dette forekommer, skal du oplade det indbyggede batteri ved at tilslutte den medfølgende strømadapter i ca. 24 timer.

VALG AF SPROG

Du kan vælge et sprog til visning af menuer eller meddelelser.

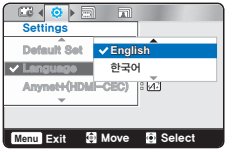
1. Tryk på knappen **MENU**.
   - Menuskærmen vises.
2. Tryk på knappen ◀/▶ for at vælge "**Settings**".
   - Menuen indstillinger vises.
3. Tryk på knappen ▲/▼ for at vælge "**Language**", og tryk derefter på knappen **OK**.
4. Tryk på knappen ▲/▼ for at vælge det ønskede skærmsprog, og tryk derefter på knappen **OK**.
5. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte.
   - Skærmsproget opdateres med det valgte sprog.





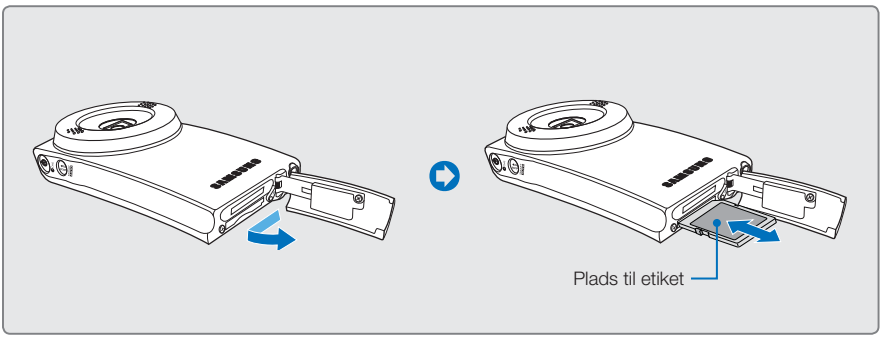
Undermenuelementer

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" → "Italiano" → "Español" → "Português" → "Русский" → "中文" → "ایرانی"



- Mulighederne for "**Language**" kan ændres uden forudgående varsel.
- Det valgte sprog bevares, også uden batteripakke eller strømadapter.
- Dato- og tidsformatet kan ændres, afhængigt af det valgte sprog.

ISÆTNING/UDTAGNING AF ET HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)



Sådan isættes hukommelseskortet

1. Åbn dækslet til hukommelseskortet ved at skyde **OPEN**-knappen som vist på figuren.
2. Sæt hukommelseskortet ind i kortslotten, indtil det klikker ganske let.
   - Sørg for, at SD/SDHC-kortlogoet vender opad, og videokameraet anbringes som vist i figuren.
3. Luk dækslet til hukommelseskortet.

Sådan udtages hukommelseskortet

1. Åbn dækslet til hukommelseskortet ved at skyde **OPEN**-knappen som vist på figuren.
2. Tryk forsigtigt på hukommelseskortet for at skubbe det ud.
3. Luk dækslet til hukommelseskortet.

- For at undgå at miste data, skal du slukke for videokameraet ved at trykke på knappen **Power** (⏻) -knappen, inden du isætter eller udtager hukommelseskortet.
- Pas på ikke at trykke for hårdt på hukommelseskortet. Hukommelseskortet kan pludselig springe ud.

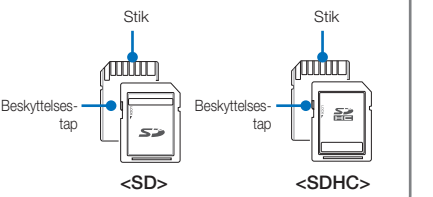
Dit videokamera understøtter kun SD-kort (Secure Digital) og SDHC-kort (Secure Digital High Capacity). Kompatibiliteten med videokameraet kan variere, afhængigt af hukommelseskortets producent og type.

VALG AF ET PASSENDE HUKOMMELSESKORT (MEDFØLGER IKKE)

Kompatible hukommelseskort

- Dette videokamera understøtter SD-kort (Secure Digital) og SDHC-kort (Secure Digital High Capacity).
  Det anbefales at anvende SDHC-kort (Secure Digital High Capacity).
  SD-kort understøtter op til 2 GB. Der garanteres ikke for korrekt funktion med SD-kort større end 2 GB på dette videokamera.
- MMC (Multi Media Card) og MMC Plus understøttes ikke.
- Kapacitet på kompatible hukommelseskort: SD 1 ~ 2 GB, SDHC 4 ~ 32 GB
- Brug hukommelseskortet af kompatible mærker. Det er ikke garanti for, at andre fungerer. Kontroller kompatibiliteten, når du køber hukommelseskort.
  - SDHC/SD-kort: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- Til videooptagelser skal du bruge et hukommelseskort, der understøtter hurtigere skrivehastigheder.
  - Skrivehastighed: 5MB/sek eller højere anbefales.
- SD/SDHC-hukommelseskort indeholder en mekanisk skrivebeskyttelseskontakt. Indstilling af kontakten forhindrer fejlagtig sletning af filer, der er optaget på kortet. For at muliggøre skrivning skal du flytte kontakten i retning af polerne. For at indstille skrivebeskyttelse skal du flytte kontakten ned.

Anvendelige hukommelseskort (1GB~32GB)



SDHC-kort (Secure Digital High Capacity)

- SDHC-hukommelseskort (Secure Digital High Capacity)
  - SDHC-kort er en nyere version (ver. 2.00) af SD-kort og understøtter høje kapaciteter større end 2 GB.
  - Kan ikke anvendes med aktuelle SD-kompatible host-enheder.

Almindelige forholdsregler for hukommelseskort

- Det kan være, at ødelagte data ikke kan genoprettes Det anbefales, at du laver en separat sikkerhedskopi af vigtige data på din pc's harddisk.
- Hvis du afbryder for strømmen/udtager hukommelseskortet, mens det er i brug (som f.eks. formatering, sletning, optagelse og afspilning), kan dataene beskadiges.
- Når du har ændret navn på en fil eller mappe, som er lagret på hukommelseskortet, med din pc, kan det være, at dit kamera ikke genkender den ændrede fil.

Håndtering af hukommelseskort

- Det anbefales, at du slukker for strømmen, inden du indsætter eller fjerner hukommelseskortet for at undgå tab af data.
- Der er ingen garanti for, at du kan anvende et hukommelseskort, der er formateret på andre enheder. Sørg for at formatere dit hukommelseskort i dette videokamera.
- Du skal formatere nye hukommelseskort og hukommelseskort med data, som er gemt af andre enheder og som dit videokamera ikke genkender. Bemærk at formatering sletter alt data på hukommelseskortet.
- Hvis du ikke kan bruge et hukommelseskort, som er formateret med en anden enhed, skal du formatere det med dit hukommelsesvideokamera. Bemærk, at formatering sletter alle data på hukommelseskortet.
- Et hukommelseskort har en vis levetid. Hvis du ikke kan optage nye data, er du nødt til at købe et nyt hukommelseskort.
- Et hukommelseskort er elektronisk præcisionsudstyr. Det må ikke bøjes, tabes eller stødes.
- Der må ikke komme fremmede substanser på hukommelseskortets stik. Brug om nødvendigt en blød, tør klud til at rengøre polerne.
- Der må ikke klistres andet på end mærkatet på mærkatstedet.
- Sørg for at holde hukommelseskortet væk fra børn, som kan komme til at sluge det.

Bemærkning vedr. brugen

- Samsung påtager sig intet ansvar for tab af data som følge af forkert brug.
- Vi anbefaler, at du bruger et etui til hukommelseskortet for at undgå tab af data pga. flytning og statisk elektricitet.
- Efter det har været i brug et stykke tid, kan hukommelseskortet blive varmt. Dette er normalt og ikke en funktionsfejl.

Videokameraet understøtter SD- og SDHC-hukommelseskort til lagring af data.præference!

Datalagringshastigheden kan variere, afhængigt af producenten og produktionssystemet.

- SLC-system (single level cell): understøtter hurtig skrivehastighed.
- MLC-system (multi level cell): understøtter kun lav skrivehastighed.

For bedste resultater anbefaler vi, at du bruger et hukommelseskort, der understøtter hurtige skrivehastigheder. Brug af et hukommelseskort med lav skrivehastighed til optagelse af en video kan medføre problemer ved lagring af videoen på hukommelseskortet.
Du kan endda miste dine videodata under optagelsen.
I forsøg på at gemme hele den optagne video gennemtvinger videokameraet en lagring af videoen på hukommelseskortet og viser en advarsel:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
Hvis du fejlagtigt anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, er opløsningen og kvaliteten på det optagede muligvis lavere end den indstillede værdi.
➥side 41
Men jo højere opløsning og kvalitet, jo mere hukommelse bruges der.

OPTAGETID OG -KAPACITET

- Følgende viser hukommelsesvideokameraets maksimale optagelsestid og antallet af billeder i forhold til opløsningen/hukommelseskapaciteten.
- Ved optagelse af film og billeder skal du være opmærksom på de omtrentlige maksimumsgrænser.

Optagetid for filmfiler

Medie	Hukommelseskort (SDHC/SD)					
Kapacitet / Opløsning	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6	13	27	57	113	225
720/50p	9	18	38	80	157	313
720/25p	13	27	54	114	223	445
576/50p	17	35	70	147	288	575

(Enhed: Omtrentlige optagelsestid (minutter)

Antal billeder, der kan tages

Medie	Hukommelseskort (SDHC/SD)					
Kapacitet / Opløsning	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
10M(3648x2736)	204	397	787	1627	3176	6350
8M(3264x2448)	255	499	987	2040	3983	7695
6M(3328x1872)	326	634	1255	2593	5061	9999
5M(2592x1944)	404	790	1565	3233	6310	9999
3M(2048x1536)	642	1242	2459	5080	9916	9999
2M(1920x1080)	974	1902	3765	7779	9999	9999

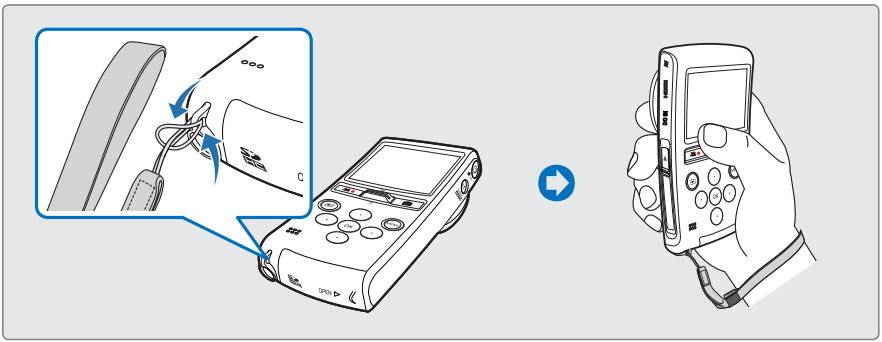
(Enhed: Omtrentligt antal billeder)

1GB ≒ 1.000.000.000 byte : Faktisk formateret kapacitet kan være mindre, da den interne firmware bruger en del af hukommelsen.

- Tallene herover er målt under Samsungs standardoptagelsestestforhold og kan variere afhængigt af test- eller brugsforholdene.
- Jo højere opløsningsindstilling, jo mere hukommelse bruges der.
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at optage filmfiler i hukommelsen.
- Ved optagelse af komplekse videoer med megen handlig og mange farver, bliver filstørrelsen større.
- Hukommelseskort med kapacitet større end 32 GB fungerer måske ikke korrekt.
- Den maksimale størrelse af en videofil, som kan optages på én gang, er 3,8 GB.
- Du kan lagre op til 9999 film- og billedfiler i én mappe.
- Indspilningsslængden på en Time Lapse REC kan variere alt efter indstillingerne.
- Videokameraet optager fotos med 8 megapixels. Når du indstiller opløsningen til 10M, opskalerer videokameraet de fotos, du tager, til 10 megapixels.

BRUG AF HÅNDLEDSREMMEN

Montér remmen, og stik fingrene gennem løkken for at forhindre, at videokameraet beskadiges, fordi du taber det.



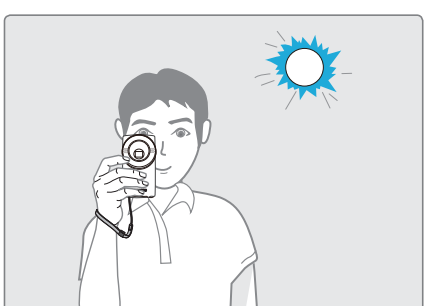
GRUNDLÆGGENDE PLACERING AF VIDEOKAMERAET

Hold forsvarligt i dit videokamera, når du optager, for at undgå at dække for objektivet og den interne mikrofon med dine fingre eller fejlagtigt trykke på en knap.

Justering af optagelsesvinklen

Stil ind på motivet for at fokusere, som vist i illustrationen.

1. Stram håndledsremmen, så den passer til din hånd.
2. Sørg for, at du står stabilt, og der ikke er risiko for at støde sammen med andre personer eller motivet.
3. Stil ind på motivet for at fokusere, som vist i illustrationen.



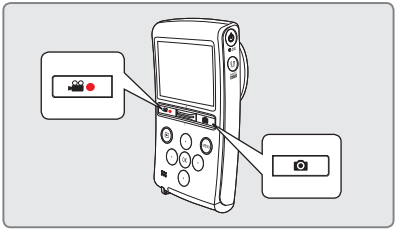
Det anbefales at have solen i ryggen, når du optager.

OPTAGELSE AF VIDEOER ELLER FOTOS

- Dette videokamera understøtter fuld HD (high definition) og Standard Definition (SD) billedkvalitet.
- Forskellige fotoopløsninger understøttes.
- Indstil din ønskede kvalitet inden optagelse. ➥side 41, 42
- Dette videokamera indeholder én optagetilstand, der er en fælles tilstand til optagelse af film og billeder. Så du kan nemt optage film eller billeder i den samme tilstand uden at ændre den pågældende optagetilstand.

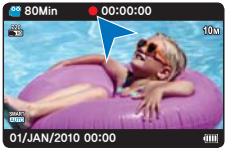
BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Undersøg motivet på LCD-skærmen.



Sådan optager du videoer

1. Tryk på **Start/stop optagelse** (●)-knappen.
   - Optageindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.
2. Ved at trykke på **Start/stop optagelse** (●)-knappen igen under optagelsen sættes hukommelsesvideokameraet i pausetilstand.



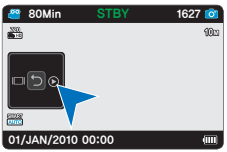
Sådan tager du billeder

1. Tryk knappen **Photo** (📷) halvt ned (halvt tryk).
   - Kontrollér målbilledet.
2. Tryk knappen **Photo** (📷) helt ned (helt tryk).
   - Der høres en lukkerlyd. Når optagelsesindikatoren (▶▶▶) forsvinder, er fotoet gemt.
   - Mens billedet gemmes på lagringsmediet, kan du ikke fortsætte med at tage det næste billede.

Hvis Smart Auto er indstillet til Off, vises rammen til autofokus.

QUICK VIEW

Med funktionen Quick View (Hurtig visning) kan du se den/det senest optagede video/ Billedfunktionen, så snart optagelsen er færdig.



1. Tryk på knappen **OK** i tilstanden STBY lige efter optagelse.
   - Genvejsmenuen (OK-guide) vises.
2. Tryk på knappen ▶ for at vise den nyeste video eller det nyeste foto, du har optaget.
   - Under hurtig visning skal du bruge knapperne ◀/▶/**OK** til søgning i afspilningen af den aktuelle fil.
   - Tryk på knappen **MENU** at slette optagelsen, mens den afspilles.
   - Når Hurtig afspilning er færdig, går dit videokamera tilbage til tilstanden STBY.

Sluk ikke for videokameraet, og fjern ikke hukommelseskortet, mens der er adgang til lagringsmediet. Hvis du gør dette, kan det forårsage skade på lagringsmediet eller på dataene på lagringsmediet.

- Videoer komprimeres i formatet H.264 (MPEG-4.AVC).
- Fjern batteriet, når du er færdig med at optage, for at forhindre unødigt forbrug af batteristrøm.
- Se side 13 for informationer om skærmvisningen.
- Se side 28 for omtrentlige optagetider.
- Lyd optages af den interne stereomikrofon, der findes på begge sider af objektivet. Sørg for, at mikrofonen ikke er blokeret.
- Sørg for at teste optagefunktionen for at undersøge om der er problemer med lyd- og videooptagelsen, før der optages en vigtig video.
- LCD-skærmens lysstyrke kan justeres med menumulighederne. Justering af LCD-skærmen påvirker ikke de billeder, der optages. ➥side 54
- For forskellige mulige funktioner under optagelse skal du se “MENUPUNKTER FOR OPTAGELSE” ➥side 41~44
- Hvis strømkablet/batteriet fjernes, eller optagelsen deaktiveres under optagelse, skifter systemet til datagenoprettelsestilstand. Under datagendannelsen er ingen andre funktioner tilgængelige.
- Billedfiler, der optages af dit hukommelsesvideokamera, overholder den universelle DCF-standard “(Design rule for Camera File system)”, der er etableret af JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association).
- DCF er et integreret billedfilformat til digitale kameraer: Billedfiler kan anvendes på alle digitale enheder, der overholder DCF.
- Du kan skifte fra afspilningstilstanden til optagetilstanden ved at trykke på knapperne **Start/stop optagelse** (●), **Billede** (📷) eller **Afspil** (▶).

Advarsel vedr. stigning i temperaturen.

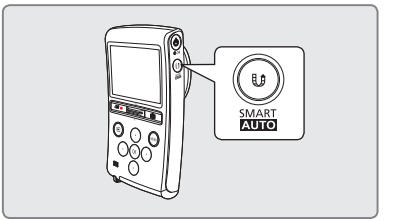
Hvis videokameraets temperatur stiger under optagelse, vises meddelelsen “**Stop recording to protect the camera from overheat. Switch to STBY when it recovers a normal temperature**. (Stop optagelse for at beskytte kameraet mod overophedning. Skift til STBY, når det igen får en normal temperatur.)” på LCD-skærmen. Vent, indtil temperaturem falder, inden du anvender videokameraet igen.

OPTAGELSE MED AUTOMATISK SCENEDETEKTION (SMART AUTO)

Brugervenlig SMART AUTO optimerer automatisk dit videokamera til optagelsesforholdene, der giver begyndere den bedste ydelse.

1. Tryk på knappen **SMART AUTO**.
   - Ikonet Smart Auto (SMART AUTO) vises på LCD-skærmen.

2. Juster dit motiv i rammen.
   - Videokameraet registrerer automatisk scenen ved justering af fokus på videokameraet.
   - Det tilhørende sceneikon vises på LCD-skærmen.



	Vises ved optagelse om natten. (Nat)
	Vises ved optagelse af billeder af landskaber med modlys. (Modlys)
	Vises ved optagelse af udendørsscener. (Landskab)
	Vises ved optagelse af nærbilleder. (Makro)
	Vises ved optagelse af motiver med høj hastighed. (Handling)
	Vises ved optagelse af portrætter. (Portræt)

<Vises ved optagelse af motiver med høj hastighed.>

3. For at optage videoer skal du trykke på knappen **Recording start/stop** (Start/stop optagelse) (●). For at tage billeder skal du trykke på knappen **Photo** (📷).

4. Tryk på knappen **SMART AUTO** igen for at annullere tilstanden Smart Auto.

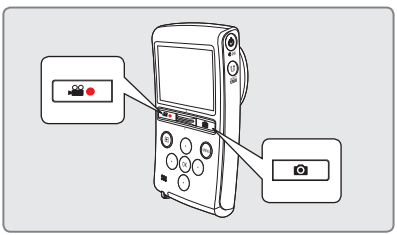
- Når videokameraet ikke kan genkende optagelsessituationer, optager det med grundlæggende indstillinger (SMART AUTO).
- Videokameraet vælger muligvis ikke den korrekte scene, afhængigt af optagelsesmiljøet, som f.eks. kamerarystelser, belysning og afstand til motivet.
- Videokameraet kan ikke detektere portrættilstand pga. retningen eller lysstyrken på ansigter.
- Ved optagelse af flere scener på samme tid, prioriterer Smart Auto således:
  Nat → Modlys → Landskab → Makro → Handling → Portræt
  a) Hvis Nat og Portræt registreres på samme tid, vælges Nat, og det tilhørende ikon vises.
  b) Hvis Modlys og Portræt registreres på samme tid, vælges Modlys, og det tilhørende ikon vises.

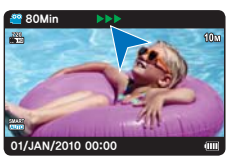
OPTAGELSE AF BILLEDER I TILSTANDEN VIDEOOPTAGELSE (DOBBELT OPTAGELSE)

Dit videokamera kan tage billeder uden at forstyrre videooptagelsen. Det er praktisk at optage en video og et billede på samme tid uden at skifte tilstande.

1. Tryk på knappen **Start/stop optagelse** (●).
   - Optageindikatoren (●) vises, og optagelsen starter.

2. Tryk på knappen **Photo** (📷) ved den ønskede scene, når du optager videoer.
   - Når indikatoren (▶▶▶) forsvinder, optages billedet uden lukkerlyd.
   - Videoer optages fortløbende, også selvom der optages billeder.
   - Tryk på knappen **Start/stop optagelse** (●) igen for at afbryde optagelsen.



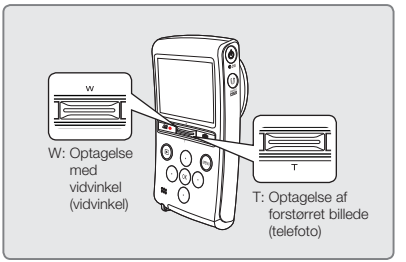


- Du kan ikke optage billeder i følgende situationer:
  - Når Time Lapse-optagelse anvendes ved optagelse.
- Opløsningen på optagede billeder afhænger af opløsningen på videoer således:

Videoopløsning	Opløsning på billede
1080/25p	1920x1080
720/50p, 720/25p	1280x720
576/50p	896x504

ZOOM IND OG UD

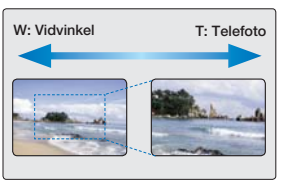
- Brug zoom-funktionen til optagelse af nærbilleder eller vidvinkel.
- Med videokameraet kan du optage med kraftig optisk zoom og Intelli zoom med skyderen **Zoom**.



For at zoome ind

Skub **zoom**-knappen mod **T** (telelinse).

- Det fjerne motiv forstørres gradvist og kan optages, som hvis det befinder sig tæt på objektivet.
- Videokameraet har følgende zoom-indstillinger.
  - Optisk zoom: 3x (kun billede)
  - Intelli-zoom: 3,6x (kun video)



For at zoome ud

Skub **zoom**-knappen mod **W** (vidvinkel).

- Motivet flytter sig længere væk.
- Den mindste forstørrelse af video optaget med zoom, er standardforstørrelsen (motivets originalstørrelse).

- Hyppig anvendelse af zoomfunktionen betyder større strømforbrug.
- Den mindste fokuseringsafstand mellem videokameraet og motivet er ca. 20 cm ved vidvinkel og 80 cm ved telebillede.
- Hvis du bruger zoom under optagelse, kan lyde fra betjeningen, som f.eks. på knapper, blive optaget.
- Under videooptagelse afbrydes lydoptagelse midlertidigt, når zoomfunktionen aktiveres. Når du stopper med at zoome, fortsætter optagelse af lyden.

ÆNDRING AF AFSPILNINGSTILSTAND

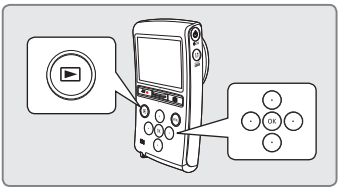
- Du kan på skift indstille tilstanden Optagelse og tilstanden Afspilning med knappen **Afspil** (▶).
- Du vil se, at den seneste oprettede fil er fremhævet i miniaturevisningen.
- Muligheden for miniaturevisning vælges afhængigt af den standby-tilstand der er anvendt sidst.
- Du kan vælge miniaturevisning for HD Video, SD Video eller Billede via menuen "**Play Mode**".➥side 45

Sådan skifter du driftstilstande
Du kan nemt ændre driftstilstandene ved at røre ved LCD-skærmen eller bruge knapperne som vist på følgende figurer:

MENU-knap → "Play Mode" → "HD Video", "SD Video", "Photo"

AFSPILNING AF FILM

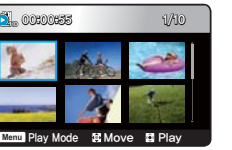
Du kan hurtigt finde en ønsket film ved at bruge billedindekset med miniaturer.



BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25

1. Tryk på knappen **Afspilning** (▶) for at vælge Afspilningstilstanden.
   - Miniatureoversigten vises.
   - Du kan vælge miniaturevisning for HD Video, SD Video eller Billede via menuen "**Play Mode**". ➥side 45
   - Når du vælger videofilm, vises spilletiden på skærmen.
   - Miniaturen med den senest oprettede eller afspillede fil fremhæves.



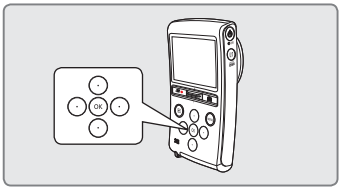
2. Tryk på knappen ▲/▼/◀/▶ for at vælge den ønskede video, og tryk derefter på knappen **OK**.
   - Genvejsmenuen til afspilning vises, og den valgte video afspilles.
   - For at vende tilbage til miniatureoversigten under afspilning, skal du anvende **Zoom**-knappen.

Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under Billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

- Filmfiler kan muligvis ikke afspilles på hukommelsesvideokameraet i følgende tilfælde:
  - Hvis filmfiler er i filformater, som hukommelsesvideokameraet ikke understøtter
- Den indbyggede højttaler og LCD-skærm slukkes automatisk, når lyd-/videokablet er tilsluttet til videokameraet. Ved tilslutning til eksterne enheder, bør lydstyrken indstilles på den tilsluttede eksterne enhed.
- Du kan også afspille filmfiler på en TV-skærm ved at slutte hukommelsesvideokameraet til et TV. ➥side 59~70
- Du kan overføre optagede film eller billeder til YouTube, Flickr eller FaceBook med Intelli-studio. ➥side 63
- For forskellige funktioner, som er tilgængelige under afspilning, se "afspilningsmuligheder". ➥side 45~50
- Indlæsningstiden kan variere afhængigt af opløsningen og kvaliteten på den valgte video.

Forskellige afspilningsfunktioner

Pause (▶/ Ⅱ)



- Tryk på knappen **OK** under afspilning.
  - Tryk på knappen **OK** igen for at genoptage normal afspilning.

Søg i afspilningen (◀◀ / ▶▶)

- Under afspilning skal du trykke på og holde din finger på knappen ◀/▶ for baglæns søgning/forlæns søgning.
- Hvis du trykker på knappen ◀/▶ flere gange, forøges søgningshastigheden i hver retning.
  - RPS-hastighed (Baglæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16→x32
  - FPS-hastighed (Forlæns søgning i afspilning): x2→x4→x8→x16→x32
- Tryk på knappen **OK** for at genoptage normal afspilning.

Spring over afspilning (⏮ / ⏭)

- Under afspilning skal du trykke på knappen ▶ for at finde næste fils startpunkt. Trykker du flere gange på knappen ▶, springes filer over fremad.
- Under afspilning skal du trykke på knappen ◀ for at finde den aktuelle fils startpunkt. Trykker du flere gange på knappen ◀, springes filer over baglæns.
- Tryk på knappen ◀ inden for 3 sekunder fra startpunktet af den aktuelle fil for at springe tilbage til den forrige fil.

Billede-efter billede-afspilning (◀Ⅱ / Ⅱ▶)

- Hvis du under pause trykker på knappen ◀/▶, afspilles der baglæns/fremad med ét billede ad gangen.
  - Tryk på knappen **OK** for at genoptage normal afspilning.

Afspilning i langsom gengivelse (Ⅱ▶)

- Under pause skal du trykke på og holde din finger på knappen ▶ for slowmotionafspilning fremad.
- Under slowmotionafspilning ændres afspilningshastigheden, når du trykker på knappen ▶.
  - Hastighed ved langsom afspilning fremad: x1/2→x1/4→x1/8
  - Tryk på knappen **OK** for at genoptage normal afspilning.

Ved afspilning for søgning, overspring, slowmotion eller en ramme ad gangen med undtagelse af normal afspilning, understøtter den ikke lydfunktionen.

Regulering af lydstyrken

1. Tryk på knappen **OK** for at vise genvejsmenuen.
2. Tryk på knapperne ▲/▼ for at forøge eller formindske lyden.
   - Du kan høre den optagne lyd fra den indbyggede højtaler.
   - Niveauet kan tilpasses hvor som helst mellem 0 og 10.

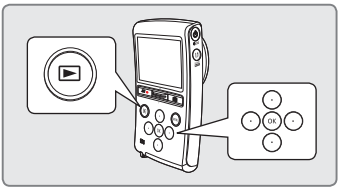
VISNING AF BILLEDER

Du kan finde og hurtigt vises billeder fra miniatureindekset.

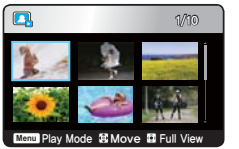
BEMÆRK!

Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25

1. Tryk på knappen **Play** (▶) for at vælge afspilningstilstanden.
   - Miniatureoversigten vises.
   - Du kan vælge miniaturevisning for HD Video, SD Video eller Billede via menuen "**Play Mode**". ➥side 45
   - Miniaturen med den senest oprettede eller afspillede fil fremhæves.



2. Tryk på knappen ▲/▼/◀/▶ for at vælge det ønskede billede, og tryk derefter på knappen **OK**.
   - Genvejsmenuen til afspilning vises, og det valgte billede vises på fuld skærm.
   - For at vise den forrige/næste fil skal du trykke på knappen ◀/▶.
   - For at vende tilbage til miniatureoversigten under afspilning, skal du anvende **Zoom**-knappen.

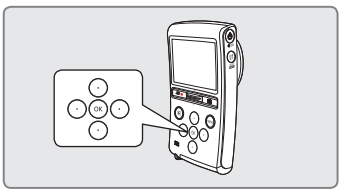


Sluk ikke for strømmen, og skub ikke hukommelseskortet ud under Billedvisning. Dette kan beskadige de optagede data.

- Dit videokamera kan muligvis ikke afspille følgende Billedfiler korrekt:
  - Et Billedfunktionen med et filformat der ikke understøttes af dette videokamera (overholder ikke DCF-standarden).
- Indlæsningstiden kan variere afhængigt af opløsningen på det valgte billede.
- Dette videokamera understøtter filformatet JPEG. (Bemærk dog, at ikke alle JPEG-filer altid kan afspilles.)

ZOOM UNDER AFSPILNING

Du kan forstørre det afspillede billede med knappen **OK** på videokameraet.



1. Vælg det billede, du vil forstørre.
2. Juster forstørrelsen med knappen **OK**.
   - Skærmen er indrammet, og billedet forstørres, startende fra billedets midte.
   - Du kan zoome ind fra 2,0x til 5,0x ved at trykke på knappen **OK**.
   - Når zoomafspilning anvendes, kan andre billeder ikke vælges.
3. Tryk på knappen ▲/▼/◀/▶ for at få den ønskede del i midten af skærmen.
4. For at annullere, skal du bruge **Zoom**-knappen.

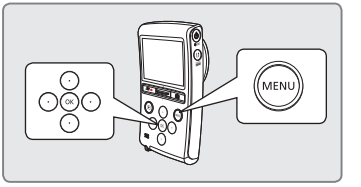
- Du kan ikke anvende zoomfunktionen ved afspilning på billeder, der er optaget på andre enheder.
- Zoomfunktionen ved afspilning er kun tilgængelig ved visning af et enkelt billede.

ÆNDRING AF MENUINDSTILLINGER

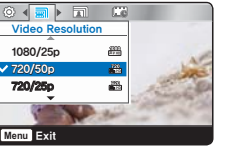
- Du kan ændre menuindstillingerne for at brugertilpasse dit hukommelsesvideokamera.
- Du kan få adgang til en menuskærm ved at følge trinene nedenfor og ændre de forskellige indstillinger.

For eksempel: Indstilling af videoopløsning i optagetilstand

1. Tryk på knappen **MENU**.
   - Menuskærmen vises.
2. Tryk på knappen ◀/▶ for at vælge "**Video Resolution**".
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼, og tryk derefter på knappen **OK**.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte.



- Det valgte element tilføjes, og indikatoren vises.
  - Hvis "**Auto**" er valgt, bliver elementets indikator muligvis ikke vist på skærmen.
  - Du kan kun kontrollere den valgte tilstandsindikator, når skærminformationerne er indstillet til fuld visning. ➥side 21
- Der er nogle funktioner, som ikke kan aktiveres på samme tid, i menuen. Du kan ikke vælge de grå menupunkter.
  Se problemløsning for eksempler på funktionskombinationer og menupunkter, der ikke virker på samme tid. ➥side 79



MENUPUNKTER TIL OPTAGELSE

Tilgængelige punkter i menuen kan variere, afhængigt af driftstilstanden.
For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

Punkter	Standardværdi	Side
Video Resolution	720/50p	41
Photo Resolution	10M(3648x2736)	42
Time Lapse REC	Off	43

- Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.
- Videokameraet optager fotos med 8 megapixels. Når du indstiller opløsningen til 10M, opskalerer videokameraet de fotos, du tager, til 10 megapixels.

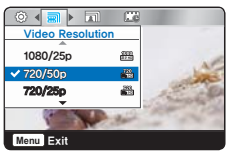
Video Resolution

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

BEMÆRK!

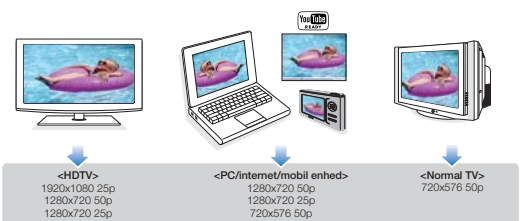
Vælg den ønskede optagetilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Video Resolution**."
2. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
3. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **1080/25p** (1080 FHD): Optager i fuld HD (1920x1080 25p) format.
- **720/50p** (720 HD): Optager i fuld HD (1280x720 50p) format.
- **720/25p** (720 HD): Optager i fuld HD (1280x720 25p) format.
- **576/50p** (576 SD): Optager i fuld SD (720x576 50p) format.



- "50p"/"25p" indikerer, at videokameraet optager i progressiv scanningstilstand med 50/25 rammer pr. sekund.
- Optagne filer kodes med VBR (Variable Bit Rate). VBR er et kodningssystem, der automatisk justerer bithastigheden i forhold til det billede, der optages.
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at optage filmfiler i hukommelsen.
- Optagetider afhænger af opløsningen på den film, der skal optages. ➥side 28

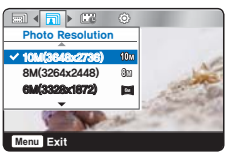
Photo Resolution

Du kan vælge opløsningen på den film, der skal optages.

BEMÆRK!

Vælg den ønskede optagetilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Photo Resolution**."
2. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
3. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **10M(3648x2736) (10M)**: Optager i opløsningen 3648x2736 med formatforholdet 4:3.
- **8M(3264x2448) (8M)**: Optager i opløsningen 3264x2448 med formatforholdet 4:3.
- **6M(3328x1872) (6M)**: Optager i opløsningen 3328x1872 med formatforholdet 16:9.
- **5M(2592x1944) (5M)**: Optager i opløsningen 2592x1944 med formatforholdet 4:3.
- **3M(2048x1536) (3M)**: Optager i opløsningen 2048X1536 med formatforholdet 4:3.
- **2M(1920x1080) (2M)**: Optager i opløsningen 1920x1080 med formatforholdet 16:9.

- Med hensyn til billedfremkaldelse – jo højere opløsning, jo finere billedkvalitet.
- Antallet af billeder, der kan optages, afhænger af optagelsesmiljøet.
- Billeder med høj opløsning bruger mere hukommelsesplads end billeder med lav opløsning. Hvis der vælges højere opløsning, er der mindre plads til at tage billeder i hukommelsen.
- Med hensyn til detaljerede oplysninger om billedkapacitet. ➥side 28
- Videokameraet optager fotos med 8 megapixels. Når du indstiller opløsningen til 10M, opskalerer videokameraet de fotos, du tager, til 10 megapixels.

Time Lapse REC

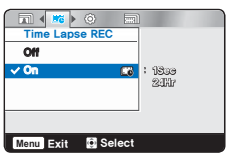
Med funktionen Time Lapse kan dit videokamera programmeres til automatisk at optage et antal billeder i en periode eller med et vist interval mellem hvert billede. F.eks. kan et videokamera i tilstanden Time Lapse på et stativ (medfølger ikke) indstilles til at optage billeder af en blomst, der åbner sig, eller en fugl der bygger en rede.

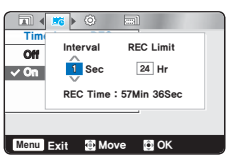
BEMÆRK!

Vælg den ønskede optagetilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20

For at optage i tilstanden Time-lapse-optagelse skal du indstille optagelsestiden i menuen.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Time Lapse REC**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ for at vælge "**On**", og tryk derefter på knappen **OK**.
   - Punkterne for optagelsesinterval og den samlede optagelsestid vises. ("**Sec**": sekunder, "**Hr**": timer)
3. Indstil det ønskede optagelsesinterval (**"Sec"**) med knappen ▲/▼.
4. Tryk på knappen ▶, og indstil den ønskede, samlede optagelsestid ("**Tm**") på samme måde.
   - Den omtrentlige Time Lapse-optagelsestid vises på menuskærmen.
5. Tryk på knappen **OK** for at færdiggøre indstillingen, og tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.
6. Når du har indstillet tilstanden Time-lapse-optagelse, skal du trykke på knappen **Start/stop optagelse** (●).
   - Time Lapse REC understøtter kun opløsningen 1080/25p.

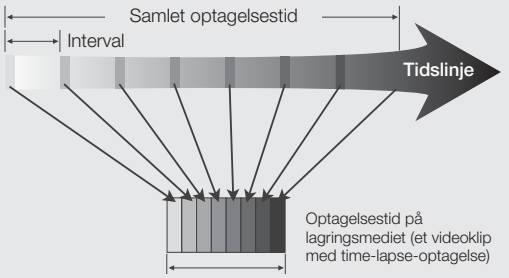




Undermenuelementer

- **Off:** Deaktiverer funktionen.
- **On (●):** Du kan bruge optagefunktionen Time Lapse.
  Som en samlet optagelse men med intervaller mellem optagelserne, optages motivet scene for scene og lagres på lagringsmediet.
  - Optagelsesinterval ("**Sec**" (Sek.)): Billeder af motivet optages med det indstillede interval. **1 → 5 → 10 → 30 Sec**
  - Samlet optagelsestid ("**Hr**" (T.)): Samlet tid fra starten til slutningen af optagelse. **24 → ∞ Hr**

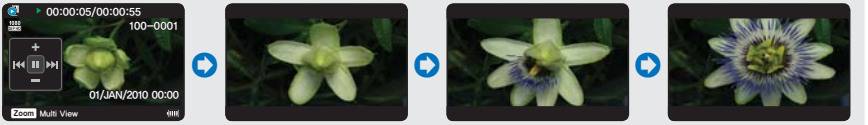
Eksempel på Time Lapse-optagelse



Funktionen Time Lapse optager billeder med det foruddefinerede interval gennem den samlede optagelsestid og producerer en Time Lapse-video.

Time Lapse-optagelse er f.eks. praktisk ved optagelse af film i følgende situationer:

- Blomster der springer ud
- en fugl der bygger en rede
- Skyer der bevæger sig over himlen



- Denne funktion udløses, når den har været anvendt én gang.
- Optagelse af 25 fortløbende billeder udgør et filmklip på 1 sekund. Da den mindste videolængde, der kan gemmes med dit videokamera, er ét sekund, definerer intervallet, hvor længe time-lapse-optagelsen skal være.
  Hvis du f.eks. indstiller intervallet til "**30 Sec**" (30 sek.), bør intervaloptagelse tages i mindst 15 minutter for at optage en video med en minimumslængde på ét sekund (25 billeder).
- Når time-lapse-optagelsen afslutter optagelsen af den samlede optagelsestid, skiftes der til tilstanden Standby.
- Tryk på knappen **Start/stop optagelse** (), hvis du vil stoppe time-lapse-optagelsen.
- Time-lapse-optagelse understøtter ikke optagelse af lyd. (optagelse uden lyd)
- Når en videooptagelse fylder 3,8 GB på lagringshukommelsen, startes der på dette sted automatisk optagelse af en ny fil.
- Hvis batteriet løber ud under time-lapse-optagelse, gemmes optagelserne frem til dette sted, og der skiftes til tilstanden Standby. Efter et øjeblik vises en advarsel om afladet batteri, hvorefter der afbrydes automatisk.
- Når hukommelsespladsen på lagringsmediet er utilstrækkelig til time-lapse-optagelsen, skiftes der til tilstanden Standby, når optagelsen er gemt op til den højeste grænse.
- Vi anbefaler at anvende strømadapteren under time Lapse-optagelse.

MENUPUNKTER TIL AFSPILNING

- Tilgængelige punkter i menuen kan variere, afhængigt af driftstilstanden.
- For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

● : Mulig
× : Ikke mulig

Punkter	Video		Foto		Side
	Visningen Miniatureoversigt	Enkelt videovisning	Visningen Miniatureoversigt	Enkelt fotovisning	
Play Mode	●	×	●	×	45
Delete	●	●	●	●	46
Protect	●	●	●	●	47
Edit / Divide	●	●	×	×	48
Share Mark	●	●	×	×	49
Slide Show	×	×	●	●	50
File Info	●	●	●	●	50

- Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.
- Det er ikke alle elementer, som kan vælges og ændres.
  Inden du vælger et menupunkt, skal du først indstille den relevante driftstilstand. ➥side 20

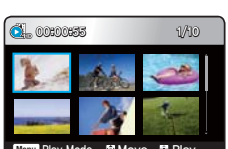
Play Mode

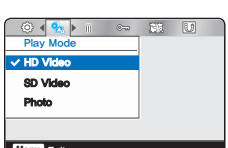
De optagede billeder er indeholdt i miniatureoversigten med angivelse af HD Video, SD Video og billede. Vælg den ønskede afspiltilstand før afspilning.

BEMÆRK!

Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Play Mode**."
2. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
3. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.





Undermenuelementer

- **HD Video**: De optagede videoer i HD-opløsning vises i miniatureoversigten.
- **SD Video**: De optagede videoer i SD-opløsning vises i miniatureoversigten.
- **Photo**: Billeder vises i miniatureoversigten.

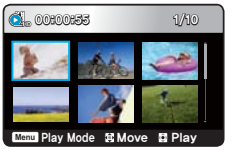
Indstilling af menuen Afspiltilstand er kun tilgængelig i miniaturevisning.

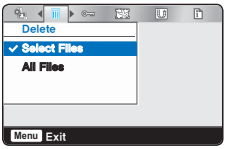
Delete

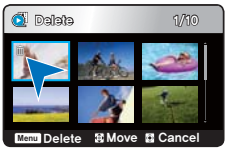
BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**" eller "**Photo**". ➥side 45

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Delete**."
2. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
   - Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises.
3. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.
   - Det valgte billede slettes.







Undermenuelementer

- **Select Files**: Sletter individuelt valgte film (eller billeder).
  1. Vælg de videoer eller billeder, der skal slettes, ved at trykke på knappen **OK**, og tryk derefter på knappen **MENU**.
     - Indikatoren (🗑) vises på de valgte film (eller billeder).
     - Når du trykker på knappen **OK**, skiftes mellem valg af, om videoer eller billeder skal slettes eller ej.
  2. Vælg "**Yes**", og tryk på knappen **OK** for at slette.
- **All Files**: Sletter alle film (eller billeder).

- Slettede billeder kan ikke gendannes.
- Skub ikke hukommelseskortet ud, og afbryd ikke strømmen, når du sletter videoer, der er optaget på hukommelseskortet. Hvis du gør det, kan det beskadige lagringsmediet eller data.

- Når batteriets opladningskapacitet er utilstrækkelig, er det muligt, at slettefunktionen ikke virker. For at undgå at strømmen uventet slår fra under sletning, brug vekselstrømsadapteren, hvis den er tilgængelig.
- Hvis du vil beskytte et vigtigt billede mod at blive slettet ved et uheld, skal du aktivere billedbeskyttelsen. ➥side 47
- Du kan ikke slette filer, der er forsynet med beskyttelsesindikatoren. Annuller beskyttelsen først.
- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke slette. ➥side 26
- Du kan også formatere lagringsmediet til at slette alle billederne på én gang. Vær opmærksom på, at alle filer og data, inklusiv beskyttede filer, slettes.➥side 52
- Du kan også anvende denne funktion i den komplette tilstand til visning af enkeltbilleder.

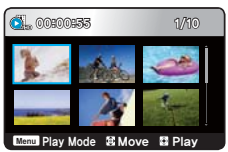
Protect

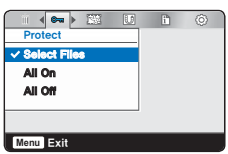
Du kan beskytte gemte, vigtige film (eller billeder) mod utilsigtet sletning.
Beskyttede filmfiler slettes ikke, medmindre du fjerner beskyttelsen eller formaterer hukommelsen.

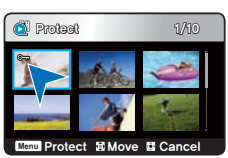
BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**" eller "**Photo**". ➥side 45

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Protect**."
2. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
   - Den tilhørende meddelelse for den valgte mulighed vises.
3. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.
   - Indikatoren (🔑) vises på den beskyttede fil.







Undermenuelementer

- **Select Files:** Beskytter valgt film (eller billeder) mod sletning.
  1. Vælg de videoer eller fotos, der skal beskyttes, ved at trykke på knappen **OK**, og tryk derefter på knappen **MENU**.
     - Indikatoren (🔑) vises på de valgte film (eller billeder).
     - Når du trykker på knappen **OK**, skiftes mellem valg af beskyttelse og frigørelse. beskyttelse og frigøres.
  2. Vælg "**Yes**", og tryk på knappen **OK** for at bekræfte.
- **All On**: Beskytter alle videoer og fotos.
- **All Off**: Annullerer beskyttelsen af alle videoer eller billeder.

- Hvis beskyttelsestappen på hukommelseskortet er låst, kan du ikke indstille billedbeskyttelse.
- Du kan også anvende denne funktion i den komplette tilstand til visning af enkeltbilleder.

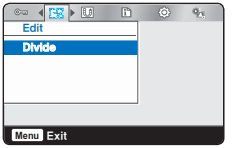
Divide

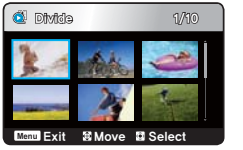
Du kan opdele en video i to og nemt slette en uønsket sektion. Denne funktion redigerer den originale video. Sikkerhedskopier vigtige optagelser separat.

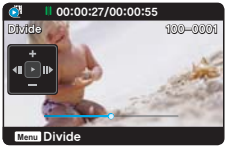
BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**" eller "**Photo**". ➥side 45

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ -knappen → "**Edit: Divide**" → **OK**-knappen.
2. Vælg den ønskede video med knappen ▲/▼/◀/▶ → **OK**-knappen.
   - Den valgte film sættes på pause.
3. Søg delepunktet med knappen ◀/▶.
4. Tryk på knappen **OK** for at holde pause ved opdelingspunktet, og tryk derefter på knappen **MENU**.
   - Der vises en meddelelse, hvor du skal bekræfte.
5. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.
   - Den valgte fil opdeles i to filmdele.
   - Den anden del af det opdelte billede vises til slut i miniatureoversigten.







- Skub ikke et hukommelseskort ud, og afbryd ikke strømmen, når du redigerer en video, der er optaget på hukommelseskortet.
- Hvis du gør det, kan det beskadige lagringsmediet eller dataene.

- Du kan ikke dele filer, der er beskyttede (⚿). Annuller beskyttelsen først. ➥side 47
- Den opdelte video kan variere 0.5 sekund før eller efter opdelingspunktet.
- Funktionen Opdel er ikke tilgængelig i følgende tilfælde:
  - Hvis den samlede tid for den optagede video er mindre end 6 sekunder.
  - Hvis du forsøger at opdele sektioner uden at sørge for, at start- og slutsektionerne er på mindst 3 sekunder.
  - Hvis den resterende del af hukommelsespladsen er mindre end 15 MB.

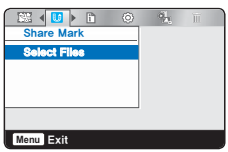
Share Mark

Du kan indstille mærket Share (Deling) på videofilen. Derefter kan du overføre den markerede fil direkte til YouTube.

BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**". ➥side 45

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ -knappen → "**Share Mark**" → **OK**-knappen.
2. Vælg den ønskede video med knappen ▲/▼/◀/▶ → **OK**-knappen.
   - Indikatoren (🔖) vises på de valgte film.
   - Du kan også kontrollere mærket Del på videoen ved at trykke på knappen **Del** (🔖).
5. Tryk på knappen **MENU**.
   - Der vises en meddelelse, hvor du skal bekræfte.
6. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.



Delingsmærkningsprocedure for videoen på mere end 10 minutter

Ved opladning af en videofil til et websted som fx YouTube er hver opladning begrænset til mindre end 100MB eller en varighed på 10 minutter.
Dette er årsagen til, at delingsmærkning for en videooptagelse over 10 minutter automatisk udfører en delingsfunktion. I enkelt videovisning kan du udføre delingsmærkning som følger:

1. Flyt til den ønskede fil ved at trykke på knapperne ▲/▼/◀/▶, og tryk derefter på knappen **OK**.
2. Rør ved knappen **Del** (🔖).
3. Flyt til "**Yes**" ved at trykke på knappen ◀/▶, og tryk derefter på knappen **OK**.
   - Efter videofilen er blevet opdelt i 10 minutters segmenter, flyt til miniatureoversigten.
   - Delingsmærket (🔖) vises på hver opdelt videofil.

Ved at anvende Intelli-studio-softwaren, der er integreret i videokameraet, kan du nemt uploade videoer forsynet med delemærker. ➥side 64

Slide Show

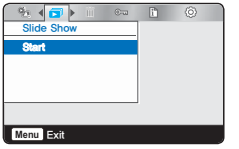
Du kan automatisk afspille alle de billeder, der er gemt på lagringsmediet.

BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Vælg Afspiltilstanden til "**Photo**." ➥side 45

Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ -knappen → **"Slide Show"** → **OK**-knappen.

- Indikatoren (▶) vises. Diasshowet starter fra det aktuelle billede.
- Alle billeder afspilles i rækkefølge og vises i 3 sekunder hver.
- For at stoppe diasshowet: Tryk på knappen ▲,▼, **OK** eller **MENU**.



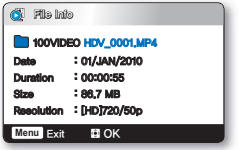
File Info

Du kan få vist filoplysningerne for alle filer.

BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20
- Indstil Afspiltilstanden til "**HD Video**", "**SD Video**" eller "**Photo**". ➥side 45

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ -knappen → "**File Info**" → **OK**-knappen.
2. Vælg den/det ønskede video eller billede med knappen ▲/▼/◀/▶ → **OK**-knappen.
   - Oplysningerne for den valgte fil vises, som det ses nedenfor.
     - Date (Dato), Duration (Varighed), Size (Størrelse), Resolution (Opløsning)
3. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte.



INDSTILLING AF MENUPUNKTER

Du kan indstille dato/klokkeslæt, skærmsprog og skærmindstillingerne på hukommelsesvideokameraet. For driftsdetaljer skal du se den tilhørende side.

Punkter	Standardværdier	Side
Storage Info	-	51
Format	-	52
File No.	Series	53
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	53
LCD Brightness	Bright	54
Auto LCD Off *	On	54
Beep Sound	On	55
Shutter Sound	On	55
Auto Power Off *	5 Min	56
PC Software	On	56
TV Connect Guide	-	57
TV Display	On	57
Default Set	-	58
Language	-	58
Anynet+ (HDMI-CEC)	On	58

- Punkter markeret med * er kun tilgængelige, når videokameraet forsynes med strøm fra batteriet.
- Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.

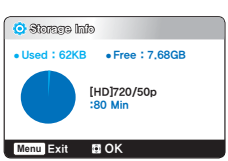
Storage Info

Med den kan du se lagringsoplysningerne. Du kan vise lagringsmediet, brugt hukommelsesplads og ledig hukommelsesplads.

BEMÆRK!

Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Storage Info**" → **OK**-knappen.
   - Brugt hukommelsesplads, ledig hukommelsesplads klar til brug og den tid, der kan optages, afhængigt af den valgte videoopløsning, vises.
3. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



- Den faktiske kapacitet kan være mindre end den kapacitet, der vises på LCD-skærmen, da videokameraets system optager en del af kapaciteten.
- Hvis der ikke er isat et lagringsmedie, kan det ikke vælges. Det vil være nedtonet på menuen.

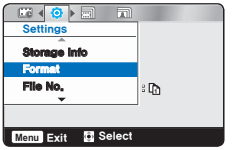
Format

Formateringsfunktionen sletter alle filer (inkl. beskyttede filer) og muligheder på lagringsmediet. Du kan også anvende denne funktion, hvis du vil rette problemer på lagringsmediet.

BEMÆRK!

Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25

1. Tryk på knappen **MENU** ➞ ◀/▶ knappen ➞ "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ ➞ "**Format**" ➞ **OK**-knappen.
3. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.



- Fjern ikke lagringsmediet og udfør ikke andre handlinger (som f.eks. at slukke for strømmen) under formateringen. Sørg også for at bruge den medleverede netadapter, idet lagringsmediet kan lave fejl, hvis batteriet løber ud under formateringen.
- Hvis lagringsmediet beskadiges, skal du formatere det igen.

- **Formater ikke lagringsmediet på en pc eller på andre enheder.**
  Sørg for at formatere lagringsmediet på dette videokamera.
- Et hukommelseskort med beskyttelsestappen sat på låst kan ikke formateres. ➥side 26
- Hvis der ikke er isat et lagringsmedie, kan det ikke vælges. Det vil være nedtonet på menuen.
- Du skal formatere det allerede brugte lagringsmedie eller et nyanskaffet hukommelseskort med dette videokamera, før det bruges. Dette muliggør stabil hastighed og drift ved adgang til lagringsmediet.
- Vær opmærksom på, at alle filer og data, inkl. beskyttede filer, slettes.

File No.

Filnumre tilføjes de optagne filer i den rækkefølge, de bliver optaget i.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**File No.**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.

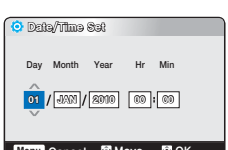
Undermenuelementer

- **Series :** Tildeler filnumre fortløbende, også selvom hukommelseskortet udskiftes med et andet eller efter formatering eller sletning af alle filer. Filnumrene nulstilles, når der laves en ny mappe.
- **Reset :** Genstiller filnummeret til 0001, selv efter formatering, sletning eller isættelse af et nyt hukommelseskort.

Når du indstiller "**File No.**" til "**Series**", tilføjes hver fil et nyt nummer, så duplikering af filnavne undgås. Det er praktisk, når filerne håndteres på din PC.

Date/Time Set

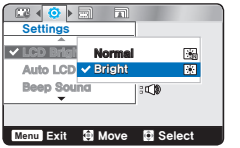
Indstil datoen og klokkeslættet, så de bliver registreret korrekt.
➥side 23



LCD Brightness

Du kan justere lysstyrken på LCD-skærmen for at kompensere for de omgivende lysforhold.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**LCD Brightness**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



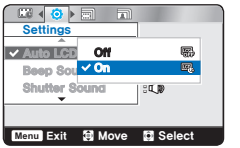
Undermenuelementer

- **Normal**: Standardlysstyrke.
- **Bright**: Gør LCD-skærmen lysere.

Auto LCD Off

For at mindske strømforbruget nedtoner videokameraet automatisk LCD-skærmens lysstyrke, hvis videokameraet ikke bruges i et stykke tid.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Auto LCD Off**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

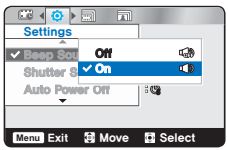
- **Off :** Deaktiverer funktionen.
- **On :** Når der ikke er nogen betjening i et stykke tid i tilstanden STBY eller under optagelse, mindsker videokameraet strømforbruget ved automatisk at nedtone LCD-skærmen.

- Med funktionen "**Auto LCD Off**" aktiveret, kan du trykke på en vilkårlig knap for at gendanne LCD-lysstyrken.
- **Auto LCD Off (Auto-LCD Fra) bliver deaktiveret i følgende situationer:**
  - Hvis strømkablet (lysnetadapter) er tilsluttet.
  - Hvis videokameraets indbyggede USB-stik er sluttet til pc'en

Beep Sound

Du kan tænde eller slukke for biplyden. Hvis der lyder et bip, når menuindstillingerne vælges, er indstillingen aktiveret.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Beep Sound**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

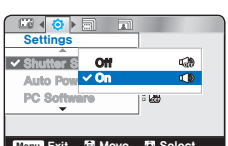
- **Off:** Deaktiverer funktionen.
- **On:** Hvis tændt, lyder et bip, hver gang du trykker på en knap.

Tilstanden funktionen Biplyd annulleres i følgende tilfælde:
- Under optagelse, afspilning
- Når videokameraet er tilsluttet med et kabel. (Lyd-/videokabel)

Shutter Sound

Du kan tænde eller slukke for lukkerlyden.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Shutter Sound**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **Off :** Deaktiverer funktionen.
- **On :** Når indstillingen er aktiveret, lyder lukkerlyden, hver gang du trykker på knappen **Photo** (📷).

Auto Power Off

For at spare på batteriet kan du indstille funktionen "**Auto Power Off**", der afbryder dit hukommelsesvideokamera, hvis det ikke bruges i et stykke tid.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Auto Power Off**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

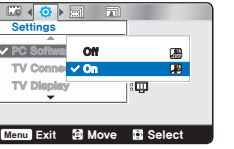
- **Off:** Hukommelsesvideokameraet slukker ikke automatisk.
- **5 Min:** For at spare på energien slukker hukommelsesvideokameraet automatisk, hvis det ikke betjenes i 5 minutter i STBY-tilstand eller ved visning af miniaturebilledindekset.

- **Funktionen Automatisk slukning virker ikke i følgende situationer:**
  - Hvis strømkablet (lysnetadapter) er tilsluttet.
  - Under optagelse, afspilning (ekskl. pause) eller under diasshow.
  - Hvis videokameraets indbyggede USB-stik er sluttet til pc'en
- For at bruge videokameraet igen skal du trykke på knappen **Tænd/sluk** (⏻).

PC Software

Hvis du indstiller Pc-software til Til, kan du nemt anvende pc-softwaren ved at tilslutte videokameraets indbyggede USB-kabel til pc'en. Redigering af video/billedfiler er også mulig ved brug af PC software (Pc-software).

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**PC Software**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



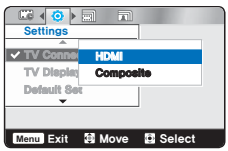
Undermenuelementer

- **Off:** Slår funktionen fra.
- **On:** Du kan nemt anvende pc-softwaren ved at tilslutte USB-kablet mellem videokameraet og din pc.

Pc-softwaren er kun kompatibel med Windows-operativsystemer.

TV Connect Guide

Følg tv tilslutningsvejledningen og brug en passende tilslutningsmetode til dit tv.
Du kan tænde eller slukke for biplyden. Hvis der lyder et bip, når menuindstillingerne vælges, er indstillingen aktiveret.



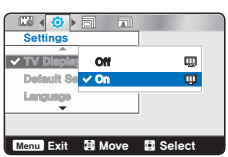
1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**TV Connect Guide**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

- **HDMI:** Vælg denne, når du vil vide, hvordan du tilslutter et HDMI-kabel (tilbehør) til et tv.
- **Composite:** Vælg denne, når du vil vide, hvordan du tilslutter kompositkabler (Video, lyd V/H) til tv'et.

TV Display

Når videokameraet er tilsluttet til et tv, kan videokameraets skærmmenuer slås til og fra på tv-skærmen.



1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**TV Display**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.

Undermenuelementer

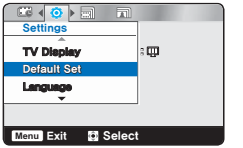
- **Off:** Videokameraets skærmmenuer vises ikke på skærmen på det tv, det er tilsluttet til.
- **On:** Videokameraets skærmmenuer vises på skærmen på det tv, det er tilsluttet til.

Funktionen "**TV Display**" indstiller, om videokameraets skærmindikatorer skal vises på tv-skærmen. Derfor fjerner indstilling til "**Off**" ikke skærmindikatorerne fra videokameraets LCD skærm.

Default Set

Du kan initialisere hukommelsesvideokameraets indstillinger til fabriksstandard (startindstillinger fra fabrikken). Initialisering af hukommelsesvideokameraets indstillinger til fabriksstandard påvirker ikke optagne film.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Default Set**" → **OK**-knappen.
3. Vælg "**Yes**" med ◀/▶/**OK**-knappen.
   - Vælg "**No**" for at annullere Standardindstillingen.
   - Alle indstillede værdier føres tilbage til fabriksindstillinger.



- Når du har nulstillet hukommelsesvideokameraet, skal du indstille "**Date/Time Set**". ➥side 23
- Sluk ikke for strømmen, mens du initialiserer indstillingerne.
- Funktionen "**Default Set**" påvirker ikke de filer, der er gemt på lagringsmediet.

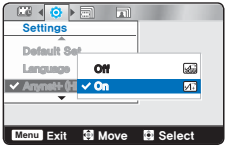
Language

Du kan vælge det ønskede sprog til visning af menuer og meddelelser. ➥side 24

Anynet+ (HDMI-CEC)

Dette videokamera understøtter Anynet+. Anynet+ er et AV-netværkssystem, der giver mulighed for at styre alle tilsluttede Samsung AV-enheder med fjernbetjeningen til et Anynet+ understøttet Samsung-tv.

1. Tryk på knappen **MENU** → ◀/▶ knappen → "**Settings**."
2. Tryk på knappen ▲/▼ → "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" → **OK**-knappen.
3. Vælg det ønskede undermenuelement med knappen ▲/▼. → **OK**-knappen.
4. Tryk på knappen **MENU** for at afslutte menuen.



Undermenuelementer

- **Off:** Deaktiverer funktionen.
- **On:** Funktionen Anynet+ deaktiveres.

- Når du tænder for videokameraet, der er tilsluttet til et Anynet+ understøttet tv med et HDMI-kabel, tændes der automatisk for tv'et (med Anynet+ understøttelse). Hvis du ikke vil anvende denne Anynet+ funktion, skal du indstille "**Anynet+ (HDMI-CEC)**" til "**Off**" (Fra).
- For detaljer om funktionen Anynet+ (HDMI-CEC) skal du se i brugervejledningen til et Samsung-tv, der understøtter Anynet+.

DET KAN DU UDFØRE MED EN WINDOWS-COMPUTER

Du kan anvende følgende muligheder, når du tilslutter dit videokamera til din Windows-computer med det indbyggede USB-stik.

Hovedfunktioner

- Ved at anvende den redigeringssoftware, 'Intelli-studio', der er indbygget i dit videokamera, kan du glæde dig over følgende muligheder:
  - Afspilning af de optagede af videoer (eller billeder). ➥side 62
  - Redigering af optagede videoer eller billeder. ➥side 62
  - Upload af de optagede videoer og billeder til YouTube/Flickr/FaceBook, etc. ➥side 63
- Du kan overføre eller kopiere filerne (videoer og billeder), der er gemt på lagringsmediet, til computeren. (Funktionen Masselagring) ➥side 66

Systemkrav

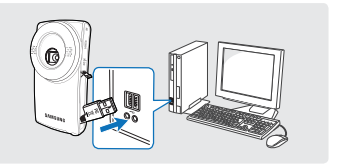
Følgende krav skal opfyldes for at anvende den indbyggede redigeringssoftware (Intelli-studio):

Punkter	Krav
Operativsystem	Microsoft Windows XP SP2, Vista, eller Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz eller højere anbefales AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz eller højere anbefales (Bærbar pc: Intel Core2 Duo 2,2 GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2,6 GHz eller højere anbefales)
RAM	1 GB eller mere anbefales
Skærmkort	nVIDIA Geforce 7600GT eller højere, Ati X1600-serien eller højere
Skærm	1024x768, 16 bit farver eller mere (1280x1024, 32 bit farver anbefales)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c eller højere

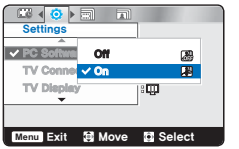
- De systemkrav, der er nævnt herover, er anbefalinger. Selv på et system, der opfylder kravene, garanteres, afhængigt af systemet, ikke for funktionen.
- Hvis du anvender en langsommere computer end anbefalet, springes der ved afspilning af video muligvis billeder over, eller der kan opstå noget uventet.
- Når den version af DirectX, der findes på din computer, er lavere end 9.0c, skal du opgradere programmet til version 9.0c eller højere.
- Det anbefales at overføre de optagede videodata til en pc inden afspilning eller redigering af videodatene.
- For at gøre dette har en bærbar computer større systemkrav end en stationær pc.
- Den indbyggede software i dit videokamera, Intelli-studio', er ikke Macintosh-kompatibelt.

BRUG AF SAMSUNG-PROGRAMMET Intelli-studio

Med programmet Intelli-studio, der er indbygget i dit videokamera, kan du overføre video/billedfiler til din pc og redigere dem på din computer. Intelli-studio tilbyder den mest praktiske måde til at administrere video-/billedfilerne ved at bruge den enkle tilslutning via indbygget USB-stik mellem videokameraet og din pc.



Trin 1. Tilslutning af USB-kablet



1. Angive indstillingerne i menu til "**PC Software: On**". ➥side 56
   - Du vil se, at standardmenuindstillingerne er indstillet som de ovenstående.
2. Tilslut videokameraets indbyggede USB-stik til USB-porten på pc'en.
   - En ny skærm til fillagring vises i hovedvinduet i Intelli-studio.
   - Alt efter din computertype vises det tilhørende vindue til den flytbare disk.
3. Klik på "**Yes**" (Ja). Overførselsproceduren afsluttes, og følgende pop-up-vindue vises.
   - Hvis du ikke vil gemme en ny fil, skal du vælge "**No**" (Nej).

Sådan frakobles USB-kablet

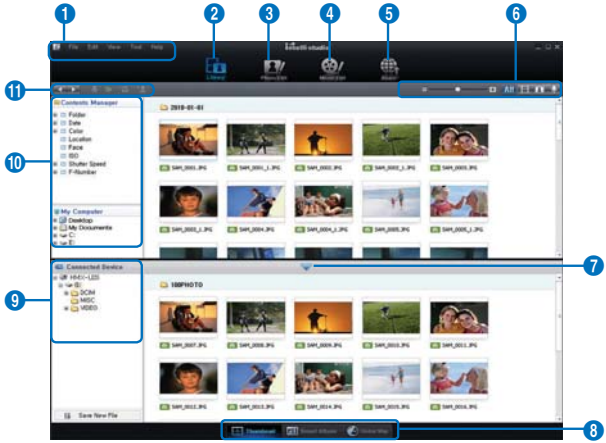
Når du er færdig med dataoverførslen, skal du sikre dig, at kablet frakobles på følgende måde:

1. Klik på ikonet "**Sikker fjernelse af hardware**" på proceslinjen.
2. ælg "**USB-masselagerenhed**", og klik derefter på "**Stop**."
3. Hvis vinduet "**Stop en hardwareenhed**" vises, skal du klikke på "**OK**".
4. Fjern USB-kablet fra videokameraet og pc'en.

- Sæt USB i, efter at du har undersøgt, om isætningsretningen er korrekt.
- Vi anbefaler, at du bruger strømadapteren som strømforsyning i stedet for batteriet.
- Når det indbyggede USB-stik er tilsluttet, kan tænding og slukning af videokameraet medføre funktionsfejl på computeren.
- Hvis du kobler det indbyggede USB-stik fra pc'en eller videokameraet under overførsel af data, afbrydes overførslen, og dataene kan blive beskadiget.
- Hvis du slutter det indbyggede USB-stik til en pc via en USB-HUB eller samtidigt tilslutter det indbyggede USB-stik og andre USB-enheder, fungerer videokameraet muligvis ikke korrekt. I så fald skal du fjerne alle USB-enheder fra pc'en og slutte videokameraet til igen.
- Afhængigt af din computertype starter programmet Intelli-studio måske ikke automatisk. Er det tilfældet, skal du i Denne computer åbne det cd-rom-drev, hvor programmet Intelli-studio findes og køre iStudio.exe.

Trin 2. brug med en Windows-computer

Når Intelli-studio starter, vises minivisninger af videoer og billeder i hovedvinduet.



1. Menupunkter
2. Skifter til biblioteket for computeren og den tilsluttede enhed.
3. Skifter til tilstanden Billedredigering.
4. Skifter til tilstanden Filmredigering.
5. Skifter til Del-tilstand.
6. Ændrer størrelsen på miniaturer.
   All Viser alle filer (videoer og billeder).
   Viser kun videofiler.
   Viser kun billedfiler.
   Viser kun stemmefiler.
7. Minimerer skærmen på den tilsluttede enhed.
8. Viser videoer og billeder på forskellige måder.
   - Miniaturer: Viser video- og fotominiaturer
   - Smart Album: Arrangerer flere videoer og fotos efter forskellige klassificeringer.
   - Kortvisning: Viser optagelsessteder på et kort.
9. Vælger den tilsluttede enhed.
10. Viser mapper i Indholdshåndtering og Denne computer.
    - Indholdshåndtering: Du kan klassificere og administrere videoer og billeder på din computer.
    - Denne computer: Du kan vise videoer og billeder gemt i den valgte mappe på din computer.
11. Genvejsikoner
    Navigerer i filerne (forrige og næste).
    Udskriver valgt(e) billede(r).
    Viser placering af valgt(e) billede(r) med GPS-informationer.
    Registrerer til Indholdshåndtering.
    Administrerer registreringen af ansigter på det valgte billeder.

Intelli-studio er et program, der ofte anvendes i Samsung videokameraer eller digitale kameraer. Visse funktioner fungerer muligvis ikke. Det afhænger af det anskaffede produkt.

Trin 3. Afspilning af videoer (eller fotos)

Du kan nemt afspille optagelserne med programmet Intelli-studio.

1. Kør programmet Intelli-studio. ➥side 61
2. Klik på den ønskede mappe for at vise dine optagelser.
   - Video- (eller billed-) miniaturer vises på skærmen i henhold til den valgte kilde.
3. Vælg den video (eller det billede), du vil afspille.
   - Du kan kontrollere filinformationerne ved at flytte musen over filen.
   - Når du klikker én gang på en videominiature vises videoafspilningen inde i miniaturerammen, så du nemt kan søge efter en ønsket video.
4. Vælg den video (eller det billede), du vil afspille, og dobbeltklik herefter for at afspille.
   - Afspilning starter, og afspilningskontrollerne vises.

Følgende filformater understøttes i Intelli-studio:
- Videoformater: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Billedformater: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Trin 4. Redigering af videoer (eller billeder)

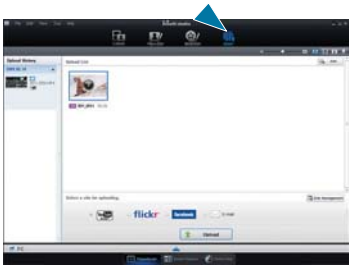
Med Intelli-studio kan du redigere dine videoer eller billeder på forskellige måder.
(Skift størrelse, Fintuning, Billedeffekt, Indsæt ramme mv.)

- Inden redigering af en video eller et billede i Intelli-studio skal du med Denne computer eller Windows Stifinder kopiere videoen eller billedet til din computer som sikkerhed.

Trin 5. Deling af videoer/billeder online

Del dit indhold med hele verden ved at uploade billeder og videoer direkte til et website med ét klik.

1. Vælg ønsket video eller billede til deling.
2. Klik på "**Del**" i browseren.
   - Den valgte fil vises i delevinduet.
3. Klik på det website, du vil overføre filerne til.
   - Du kan vælge "YouTube," "Flickr," "Facebook " eller det angivne websted, som du ønsker at indstille til overførselsadministration.
4. Klik på "**Upload**" for at starte upload.
   - Der vises et pop-up-vindue, der spørger om dit ID og adgangskoden.
5. Indtast din ID og adgangskoden for at få adgang.
   - Adgang til websiteindholdet kan være begrænset, afhængigt af dit webadgangsmiljø.



For flere informationer om brug af Intelli-studio kan du se hjælp-vejledningen ved at klikke på "**Help**".

- Flickr er et websted til billed-hosting, webservicesuite og en platform med online-fællesskab. Ud over at være et populært websted til brugere til deling af personlige billeder anvendes tjenesten i stor udstrækning af bloggere som et "billedlager".
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook er et globalt socialt netværkswebsted, der drives og er ejet privat af Facebook, Inc. Brugere kan tilføje venner og sende meddelelser til dem og opdatere deres personlige profiler for at underrette vennerne om dem selv. Herudover kan brugere deltage i netværk organiseret efter by, arbejdssted, skole og område.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube er et website til videodeling. Brugere kan uploade, vise og dele personlige videoklip. Denne San Bruno-baserede tjeneste anvender Adobe Flash-teknologi for at vise en lang række brugergenereret indhold, inkl. videoklip, tv-klip og musikvideoer samt amatørvideoer, som f.eks. videoblogging og egne kortfilm.
- **http: //www.youtube.com/**

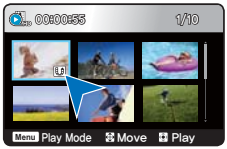
Direkte upload af dine videoer til YouTube

Med One-Touch-knappen Share (Del) (⮌) kan du direkte uploade og dele dine videoer på YouTube. Du skal blot berøre knappen Del (⮌), når dit videokamera er tilsluttet til en Windows-computer med det medfølgende USB-stik.

Trin 1

Du skal på forhånd sætte delemærket på de videoer, du vil uploade direkte til YouTube-sitet. Tryk på knapperne ▲/▼/◀/▶ for at vælge den ønskede video i miniatureoversigten med videoer, og tryk derefter på knappen Share (⮌).

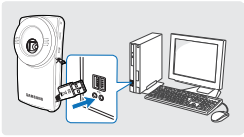
- Share mark (Delemærket) (⮌) vises på de valgte videoer.
- Du kan også indstille Share mark (Delemærket) på valgte videoer med menuen. ➥side 49



Trin 2

Tilslut videokameraets indbyggede USB-stik til USB-porten på pc'en.

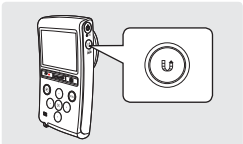
- Intelli-studio kører automatisk, når videokameraet er tilsluttet til en Windows-computer (når du specificerer "**PC Software: On**").



Trin 3

Tryk på knappen Del (⮌), mens dit videokamera er tilsluttet til en computer.

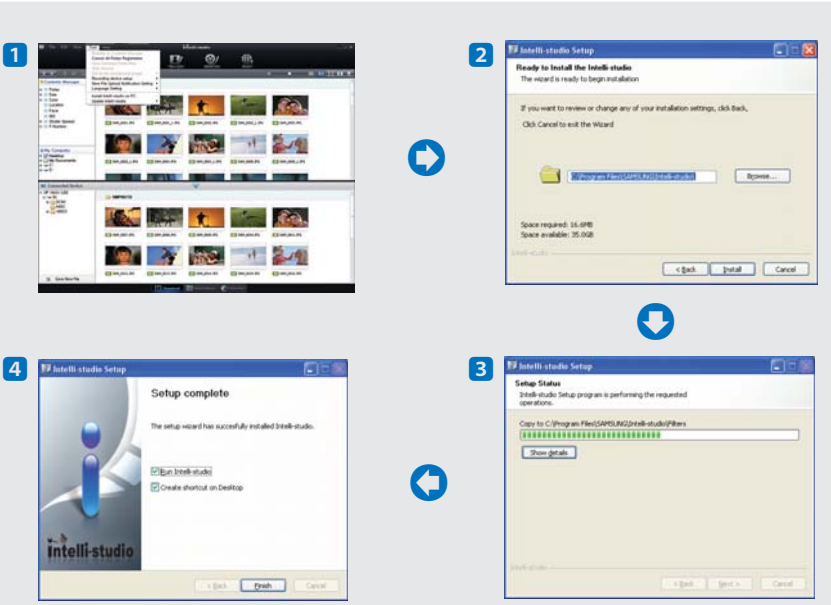
- Valgte videoer med delemærker vises på skærmbilledet Deling.
- Klik på "**Yes**" (Ja) for at starte upload.
- Hvis du vil uploade direkte uden at vises et pop-up-vindue til deling, skal du afkrydse "Intelli-studio does not show a list of share marked files from the connected device." "(Intelli-studio viser ikke en liste med delemarkerede filer i den tilsluttede enhed.)".



- Når du uploader til YouTube, konverteres den valgte film inden upload til et format, der kan afspilles på YouTube. Den tid, det tager at uploade, kan variere, afhængigt af brugerforholdene, herunder computerens og netværkets ydelse.
- Der er ingen garanti for upload i alle miljøer, og fremtidige ændringer af serverne hos YouTube kan deaktivere denne funktion.
- For flere informationer om YouTube skal du besøge YouTubes website: http://www.youtube.com/
- Dette produkts funktion til upload til YouTube er givet i licens fra YouTube LLC. Tilstedeværelsen af funktionalitet til upload til YouTube er ikke en godkendelse eller en anbefaling af produktet fra YouTube LLC.
- Hvis du ikke har en konto på det specificerede website, skal du registrere først, inden du går videre med godkendelsen.
- Afhængigt af YouTubes politik er direkte upload af fil muligvis ikke mulig i dit land/område.

Installation af programmet Intelli-studio på en Windows-computer

- Når programmet Intelli-studio er installeret på en Windows-computer, kører det hurtigere, end når det kører, når du har tilsluttet videokameraet til computeren. Og programmet kan blive opdateret automatisk og køre direkte på Windows-computeren.
- Programmet Intelli-studio kan installeres på en Windows-computer således:
  Klik på "**Tool**" → "**Install Intelli-studio on PC** (Installer Intelli-studio på pc)" på Intelli-studio-skærmbilledet.



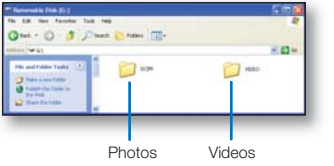
BRUG AF EN FLYTBAR LAGERENHED

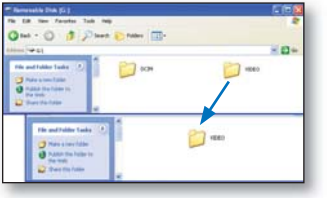
Du kan overføre eller kopiere optagede data til en Windows-computer ved at tilslutte USB-kablet til videokameraet.

Visning af lagringsmediets indhold

1. Kontroller indstillingen "**PC Software: Off**" (Pc-software: Fra). ➥side 56
2. Sæt hukommelseskortet i videokameraet.
3. Tilslut videokameraets indbyggede USB-stik til USB-porten på pc'en. ➥side 60
   - Vinduet "Flytbar disk" eller "Samsung" vises på computerskærmen efter et øjeblik.
   - Vælg "Åbn mapper for at se filer ved at bruge Windows Explorer", og klik på "OK".
4. Mapperne i lagringsmediet vises.
   - Forskellige filtyper er gemt i forskellige mapper.
5. Vælg mappen, som skal kopieres, træk den ind i destinationsmappen og slip.
   - Mappen kopieres fra lagringsmediet til pc'en.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Hvis vinduet "Flytbar disk" ikke vises, skal du bekræfte forbindelsen (➥side 60) eller udføre trinene 1 og 4 igen.
- Hvis den flytbare disk ikke vises med det samme, skal du åbne den flytbare diskmappe på Denne computer.
- Hvis det tilsluttede videokameras diskdrev ikke åbnes eller genvejsmenuen ved højreklik med musen (åbn eller gennemse) virker ødelagt, er din computer måske inficeret med virussen Autorun. Det anbefales at opdatere antivirussoftwaren til den nyeste version.

Mappestruktur og filer på lagringsmediet

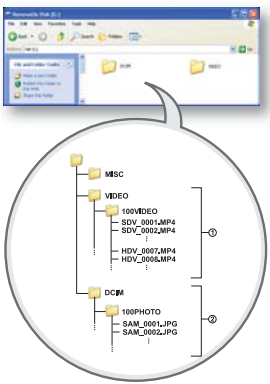
- Mappe- og filstrukturen for lagringsmediet er følgende:
- Filnavnene er i overensstemmelse med DCF (Design rule for Camera File System).

Filmfil (H.264) ①

- Videoer i HD-kvalitet (1920x1080 25p, 1280x720 50p eller 1280x720 25p) har formatet HDV_####.MP4.
- Film i SD-kvalitet har formatet SDV_####.MP4.
- Filnumrene øges automatisk, når der oprettes en ny filmfil.
- Der kan oprettes op til 9999 filer i én mappe. Der oprettes en ny mappe, når der er oprettet mere end 9999 filer.

Billedfil ②

- Som ved filmfiler øges filnumrene automatisk, når der oprettes en ny billedfil.
- Det højst tilladte filantal er det samme som ved filmfiler. Billederne har formatet SAM_####.JPG.
- Mappenavnet forøges i denne rækkefølge 100PHOTO → 101 PHOTO osv.
- Der kan oprettes op til 9999 filer i én mappe. Der oprettes en ny mappe, når der er oprettet mere end 9999 filer.



Billederformat

Film

- Filmfiler komprimeres i H.264-format. Filtypenavnet er ".MP4".
- Se side 41 for at få oplysninger om videoopløsningen.

Billeder

- Billeder komprimeres i JPEG-formatet (Joint Photographic Experts Group). Filtypenavnet er ".JPG".
- Se side 42 for at få oplysninger om billederopløsningen.

- Når den 9999. fil er oprettet i den 999. mappe (dvs. HDV_9999.MP4 er oprettet i den 999. VIDEO-mappe), kan der ikke oprettes flere nye mapper. Sikkerhedskopier dine filer til en pc, formater hukommelseskortet, og nulstil filnummereringen fra menuen.
- Navnet på en filmfil, der er optaget med videokameraet, bør ikke ændres, da korrekt afspilning via videokameraet kræver den originale mappe og det originale filnavn.

TILSLUTNING TIL ET TV

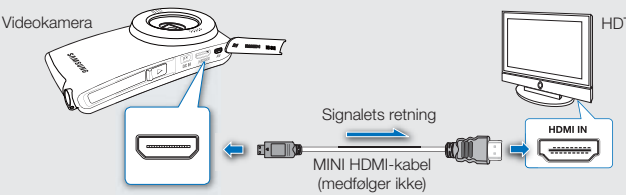
Du kan vise de optagede videoer og billeder på en stor skærm ved at tilslutte videokameraet til et HDTV eller et almindeligt TV.

BEMÆRK!

Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25

Brug af et MINI HDMI-kabel (medfølger ikke)

Hvis du vil afspille videoer i HD-kvalitet (1080/25p, 720/50p, eller 720/25p), skal du have et HDTV.



1. Tænd for videokameraet, og tilslut Mini HDMI-kablet (medfølger ikke) til HDMI-stikket på dit TV.
2. Tænd tv'et, og indstil indgangsvælgeren til den indgang videokameraet er tilsluttet.
   - Se TV'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan TV-indgangen vælges.
3. Vælg tilstanden Afspilning på dit videokamera, og start afspilningen af videoer. ➥side 36

Om HDMI-kablet

HDMI (High Definition Multimedia Interface) er et kompakt lyd/videointerface til HDMI – multimedieinterfacet – understøttes på et.

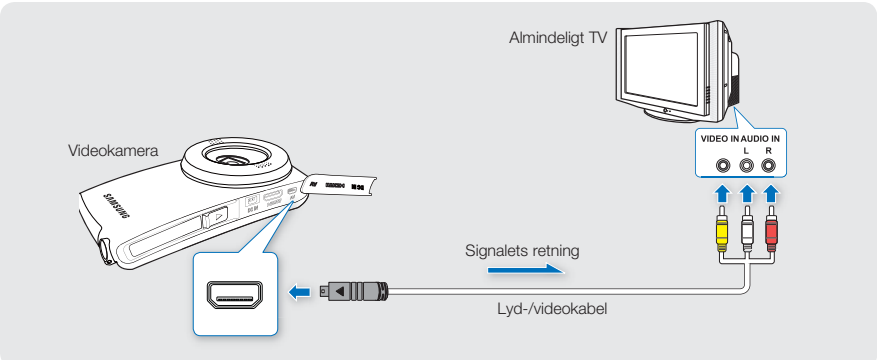
Hvad er funktionen Anynet+?

Du kan anvende den samme fjernbetjening til enheder, der understøtter funktionen Anynet +.
Du kan anvende funktionen Anynet +, hvis videokameraet tilsluttes med et HDMI-kabel til et tv, der understøtter Anynet+. For flere informationer skal du se brugervejledningen til et tv, der understøtter Anynet+.

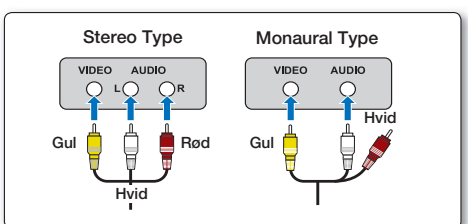
- Dette videokamera understøtter kun Mini HDMI-kabler (C til A).
- HDMI-stikket på videokameraet kan kun anvendes som udgang.
- Brug kun HDMI 1.3-kablet ved tilslutning af HDMI-stikkene på dette videokamera. Hvis kameraet er tilsluttet med andre HDMI-kabler, virker skærmvisningen muligvis ikke.
- Når du isætter/fjerner tilslutningskablerne, må du ikke bruge stor kraft.
- Vi anbefaler, at du bruger netadapteren som strømkilde til hukommelsesvideokameraet.
- Når videokameraet er tilsluttet et tv, kan du ikke styre lydstyrken for tv'et fra videokameraet.
- Når "**TV Display**" står på "**Off**", vises OSD (On-Screen-Display) ikke på tv-skærmen. ➥ side 57

Anvendelse af lyd-/videokablet (komposit-tilslutning)

Denne tilslutning anvendes ved nedskalering af optagede billeder i HD-kvalitet til billeder i SD-kvalitet ved afspilning. Ved afspilning af videoer i HD-kvalitet (1080/25p, 720/50p, eller 720/25p) på et SD TV, nedskaleres billederne til billeder med standardopløsningen 576/50p.



1. Tilslut det medfølgende lyd-/videokabel til kompositstikket, Video og H-V (Lyd) på tv'et.
2. Tænd tv'et, og indstil indgangsvælgeren til den indgang videokameraet er tilsluttet.
   - Se tv'ets brugervejledning for at få oplysninger om, hvordan tv-indgangen vælges.
3. Vælg tilstanden Afspilning på dit videokamera, og start afspilningen af videoer. ➥side 36

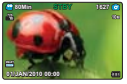
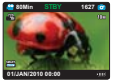


tilslutning til andre enheder

- Kontroller tilslutningsstatussen mellem HD-videokameraet og tv'et. TV-skærmen kan muligvis ikke vise de korrekte videoinformationer, hvis tilslutningen ikke er korrekt.
- Ved tilslutning af lyd/video skal du sørge for, at kabelstikkenes farve passer med farven på stikkene på tv'et.
- Vi anbefaler, at du bruger netadapteren som strømkilde til hukommelsesvideokameraet.
- Når "**TV Display**" står på "**Off**", vises OSD (On-Screen-Display) ikke på tv-skærmen. ➥side 57

TV- OG LCD-SKÆRMBILLEDE VISES

Billedvisning afhænger af LCD- og TV-skærmens forhold

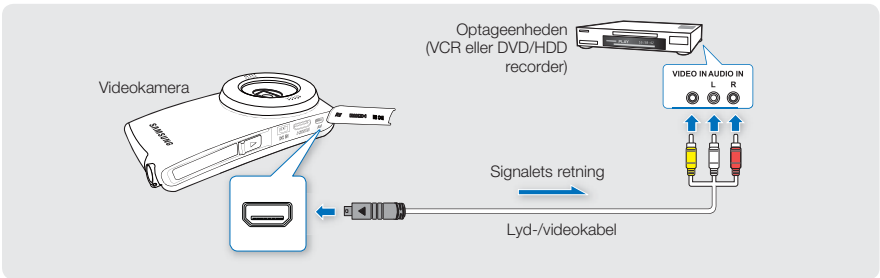
Optagelsesforhold	Video	Billede	LCD	TV	
				16:9	4:3
Billeder optaget i forholdet 16:9					
Billeder optaget i forholdet 4:3					

OPTAGELSE (OVERSPILNING) AF BILLEDER PÅ EN VIDEOBÅND- ELLER DVD/HDD-OPTAGER

Du kan optage (overspille) billeder, der afspilles på dette hukommelsesvideokamera, til andre videoenheder, som f.eks. videobånd- eller dvd/harddiskoptagere.

BEMÆRK!

- Sæt hukommelseskortet i videokameraet. ➥side 25
- Vælg den ønskede afspilningstilstand ved at trykke på knappen **Play** (▶). ➥side 20



1. Tilslut dit videokamera til optageenheden (videobånd- eller dvd/harddiskoptager) med det medfølgende lyd-/videokabel (komposit-tilslutning).
2. Tænd for din optageenhed, og indstil dens indgangsvælger til den indgang, som dit videokamera er tilsluttet.
3. Start afspilningen på dit videokamera, og optag det på optageenheden.
   - Se i brugervejledningerne til din optageenhed for detaljer.
4. Når overspilningen er færdig, skal du stoppe optageenheden og derefter dit videokamera.

- Sørg for at bruge netadapteren som strømkilde for hukommelsesvideokameraet for at forhindre, at batteristrømmen løber tør under optagelse til en anden videoenhed.
- Ved tilslutning af lyd-/videokablet skal du sørge for, at kabelstikkenes farve passer med farven på stikkene på tv'et.
- Indstil "**TV Display**" to "**Off**" for at undgå at kopiere OSD (On-Screen-Display) fra videokameraet. ➥side 57

fejlsøgning

Før du kontakter en autoriseret Samsung-serviceafdeling, skal du udføre følgende enkle check. Det kan spare tid og penge til et unødvendigt opkald.

ADVARSELSINDIKATORER OG -MEDDELELSER

Strømkilde

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Low Battery	-	Batteriet er næsten afladet	• Oplad batteripakken.
Check the authenticity of this battery	-	Batteriet kan ikke godkendes.	• Kontroller batteriets gyldighed, og skift til et nyt. • Det anbefales kun at anvende ægte Samsung-batterier i dette videokamera.

Lagringsmedie

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Insert Card		Der sidder intet hukommelseskort i kortåbningen.	• Indsæt et hukommelseskort.
Card Full		Der er ikke tilstrækkelig plads til at optage på hukommelseskortet.	• Slet unødvendige filer på hukommelseskortet. • Sikkerhedskopier dine filer på PC'en eller et andet lagringsmedie, og slet filerne. • Skift til et andet hukommelseskort, som har tilstrækkelig ledig plads.
Card Error		Hukommelseskortet har nogen problemer og kan ikke genkendes.	• Formatér hukommelseskortet, eller udskift det med et nyt.
Card Locked		Skrivebeskyttelsestappen på SDHC/SD-kortet er sat til låst.	• Udløs skrivebeskyttelsestappen.
Not Supported Card		Dette videokamera understøtter ikke hukommelseskortet.	• Skift til den type hukommelseskort, vi anbefaler.
Not Formatted		Hukommelseskortet er ikke formateret.	• Formater hukommelseskortet ved hjælp af menupunktet.
Not Supported Format		Billedformatet understøttes ikke af dette videokamera. Billeder optages i det andet format fra en anden enhed.	• Files kan ikke afspilles, fordi hukommelseskortets format ikke understøttes af videokameraet. Brug hukommelseskortet efter formatering (eller et nyt kort) til optagelse med et videokamera.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Hukommelseskortet har ikke tilstrækkelig ydeevne til at optage.	• Udskift til et hurtigere hukommelseskort. ➥side 27 • Skift til en lavere opløsning.

Optagelse

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Write Error	-	Der opstod et problem under skrivning af data til lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til PC'en eller et andet lagringsmedie.
The Number of video files is full. Cannot record video.	-	Mappe- og filnumre nåede deres grænse, og du kan ikke optage.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie. Indstil **"File No."** til **"Reset"**.
The Number of photo files is full. Cannot take photo.	-	Mapper og filer har opnået deres kapacitet, og du kan ikke tage flere billeder.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til pc'en eller et andet lagringsmedie. Indstil **"File No."** til **"Reset"**.

Afspilning

Meddelelse	Ikon	Betyder at...	Afhjælpning
Read Error	-	Der er opstået et problem under læsning af data fra lagringsmediet.	• Formater lagringsmediet ved hjælp af menuerne, efter at du har sikkerhedskopieret vigtige filer til PC'en eller et andet lagringsmedie.

SYMPTOMER OG LØSNINGER

Hvis disse instruktioner ikke løser dit problem, skal du kontakte den nærmeste autoriserede Samsung-serviceafdeling.

Strøm

Symptom	Forklaring/løsning
Der kan ikke tændes for strømmen.	• Oplad batteripakken. • Hvis du bruger en netadapter, sørg for at den er ordentlig sluttet til vægkontakten. • Fjern vekselstrømsadapteren, og gentilslut strømforsyningen til videokameraet, inden du tænder for det.
Strømmen slukkes automatisk.	• Er **"Auto Power Off"** indstillet på **"5 Min"**? Hvis der ikke trykkes på knapperne i omkring 5 minutter, slukkes hukommelsesvideokameraet automatisk. For at deaktivere denne mulighed skal du skifte indstillingen **"Auto Power Off"** til **"Off"**. ➥side 56 • Batteriet er næsten afladet. Oplad batteripakken. • Brug netadapteren.
Der kan ikke slukke for strømmen.	• Fjern vekselstrømsadapteren, og gentilslut strømforsyningen til videokameraet, inden du tænder for det.
Batteriet aflader hurtigt.	• Temperaturen i brugerforholdet er for lavt. • Batteriet er ikke fuldt opladet. Oplad batteriet igen. • Batteriets levetid er slut, og det kan ikke genoplades. Kontakt dit nærmeste Samsung-servicecenter.

Skærme

Symptom	Forklaring/løsning
Det optagede billede er smallere eller bredere end det oprindelige billede.	• Kontroller størrelse af optagelsen, før du begynder at optage. ➥side 41, 42
Ukendt indikator vises på skærmen.	• En advarselsindikator eller -meddelelse vises på skærmen. ➥side 72, 73
Efterbilledet forbliver på LCD-skærmen.	• Dette forekommer, hvis du frakobler vekselstrømsadapteren, inden du slukker for videokameraet.
Billedet på LCD-skærmen synes mørkt.	• Det omgivende lys er for stærkt. Justér lysstyrken og vinklen på LCD-skærmen.

Lagringsmedie

Symptom	Forklaring/løsning
Hukommelseskortets funktioner virker ikke.	• Sæt et hukommelseskort korrekt i dit videokamera. ➥side 26 • Hvis du bruger et hukommelseskort formateret på en computer, skal du formatere det igen i dit videokamera. ➥side 52
Billede kan ikke slettes.	• Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC-hukommelseskort mv.) hvis der er en. ➥side 26 • Du kan ikke slette filer, som er beskyttet på andre enheder. Fjern beskyttelsen af filer på enheden. ➥side 47
Hukommelseskortet kan ikke formateres.	• Deaktiver låsen på skrivebeskyttelsestappen på hukommelseskortet (SDHC-hukommelseskort mv.) hvis der er en. ➥side 26 • Kopier alle vigtige filer til din PC, før der formateres. Samsung er ikke ansvarlig for mistet data. (Det anbefales, at du kopier dataet til din PC eller anden lagringsmedie.)
Datafilnavnet vises ikke korrekt.	• Filen er muligvis ødelagt. • Filformatet understøttes ikke af dit videokamera. • Kun filnavnet vises, hvis vejviserstrukturen ikke er kompatibel med den internationale standard.

Optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Hvis du trykker på knappen **Start/ stop optagelse** (), starter optagelsen ikke.	• Der er ikke tilstrækkelig ledig plads til optagelse på lagringsmediet. • Kontrollér, om hukommelseskortet er isat, eller om skrivebeskyttelsestappen er låst. • Temperaturen i dit kamera er usædvanlig høj. Sluk videokameraet og lad det hvile på et køligt sted. • Dit videokamera er fugtigt indvendigt (kondens). Sluk videokameraet og lad det hvile omkring 1 time på et køligt sted.
Den faktiske optagetid er mindre end den estimerede tid.	• Den estimerede optagetid kan variere, afhængigt af indhold og de anvendte funktioner. • Optagelse af et motiv i høj fart øger bithastigheden, og dermed øges lagerpladsen til optagelsen. Dette kan medføre kortere optagetid.

Optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Optagelsen stopper automatisk.	• Der er ikke mere ledig plads til optagelser på lagringsmediet. Sikkerhedskopier vigtige filer på din PC, og formater lagringsmediet, eller slet unødvendige filer. • Hvis du anvender et hukommelseskort med lav skrivehastighed, stopper hukommelsesvideokameraet automatisk optagelse af film, og den relevante meddelelse vises på skærmen.
Når skærmen udsættes for direkte sollys under optagelse, bliver skærmen rød eller sort et kort øjeblik.	• Efterlad ikke hukommelsesvideokameraet med LCD-skærmen udsat for direkte sollys.
Der vises en lodret linje, når et motiv oplyst af stærkt lys optages.	• Hukommelsesvideokameraet kan ikke optage disse lysniveauer.
Der høres ingen biplyd.	• Indstil "**Beep Sound**" på "**On**". ➥side 55 • Biplyden er slået midlertidigt fra under optagelse af film. • Når lyd-/videokablet er sluttet til dit videokamera, afbrydes biplyden automatisk.
Der er tidsforskel fra det tidspunkt der trykkes på knappen **Start/stop optagelse** (●), og det tidspunkt optagelsen starter/stopper.	• Der kan være en lille tidsforskel på dit videokamera mellem det tidspunkt, hvor du trykker på knappen **Start/stop optagelse** (●) og det faktiske tidspunkt, hvor optagelsen starter/stopper. Dette er ikke en fejl.
Du kan ikke optage et billeder.	• Indstil dit videokamera til tilstanden Optagelse. ➥side 20 • Lås skrivebeskyttelsen op på hukommelseskortet, hvis en sådan findes. • Lagringsmediet er fyldt. Brug et nyt hukommelseskort, eller formater lagringsmediet. ➥side 52 Du kan også fjerne unødvendige billeder. ➥side 46

Justering af billedet under optagelse

Symptom	Forklaring/løsning
Den er ude af fokus.	• Dette videokamera har ingen fokuskontrolfunktion, der kan indstilles af brugeren. • Den mindste fokuseringsafstand mellem videokameraet og motivet er ca. 20 cm ved vidvinkel og 80 cm ved telefoto.

Afspilning på dit hukommelsesvideokamera

Symptom	Forklaring/løsning
Ved brug af afspilningsfunktionen (Play/Pause), starter afspilningen ikke.	• Tryk på Knappen **Afspilning** (▶) for at indstille tilstanden Movie Record (Filmoptagelse). • Filer, som er optaget med andre enheder, kan muligvis ikke afspilles på dit hukommelses videokamera. • Kontroller hukommelseskorts kompatibilitet. ➥side 26
Funktionerne Spring over og Søg virker ikke ordentligt.	• Hvis temperaturen i kameraet er for høj, virker det ikke korrekt. Sluk for videokameraet, vent et par minutter, og tænd for det igen.
Afspilningen blev uventet afbrudt.	• Kontroller, om vekselstrømsadapteren er tilsluttet korrekt og er stabil.
Der kommer ingen lyd under afspilning af film, der optages vha. time lapse-optagelse.	• Time-lapse-påtagelse understøtter ikke optagelse af lyd. (optagelse uden lyd)

Afspilning på andre enheder (f.eks. TV)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke se billedet eller høre lyden på den tilsluttede enhed.	• Lyd-/videokablet er ikke korrekt tilsluttet. ➥side 69
Billedet vises forvrænget ved afspilning på tv eller pc.	• Visningstilstanden for den optagede video svarer ikke til afspilningsenhedens. • En video optaget i tilstanden 16:9 bred bør afspilles på et tv eller en pc, der understøtter skærmtilstanden 16:9.

Tilslutning til en computer

Symptom	Forklaring/løsning
Computeren genkender ikke dit videokamera.	• Afbryd videokameraets indbyggede USB-stik fra pc'en, genstart pc'en og tilslut det herefter igen korrekt.
Kan ikke afspille filmfiler korrekt på en PC.	• Det er nødvendigt med en video-codec for at afspille filer, der er optaget på dit videokamera. Installer eller kør den indbyggede redigeringssoftware (Intelli-studio). • Kontroller, om videokameraets indbyggede USB-stik er tilsluttet i den korrekte retning. • Afbryd videokameraets indbyggede USB-stik fra pc'en, genstart . Tilslut det igen korrekt. • Din computer har muligvis ikke den tilstrækkelige ydeevne til at afspille en videofil. Find en computer med den anbefalede specifikation.
Intelli-studio fungerer ikke korrekt.	• Afslut programmet Intelli-studio, og genstart Windows-computeren. • Softwaren "Intelli-studio", der er indbygget i dit videokamera, er ikke Macintosh-kompatibel. • Indstil "**PC Software**" til "**On**" i menuen Indstillinger. • Afhængigt af din computertype starter programmet Intelli-studio måske ikke automatisk. Er det tilfældet, skal du i Denne computer åbne det cd-rom-drev, hvor programmet Intelli-studio findes og køre iStudio.exe.
Billede eller lyd eller dit videokamera afspilles ikke korrekt på din computer.	• Filmafspilning eller lyd kan stoppe midlertidigt på din computer. Filmen og lyden, som kopieres til din computer, påvirkes ikke. • Hvis dit videokamera er tilsluttet til en computer, som ikke understøtter Hi-speed USB (USB 2.0), kan det være, at billede og lyd ikke afspilles korrekt. Filmen og lyden, som kopieres til din computer, påvirkes ikke.
Afspilningsskærmen sættes på pause eller er forvrænget	• Undersøg systemkravene for afspilning af film. ➥side 59 • Afslut alle programmer, som kører på computeren. • Hvis en optaget film afspilles på dit videokamera tilsluttet til en a computer, afspilles filmen muligvis ikke glat, afhængigt af overførselshastigheden. Kopier filen til din pc, og afspil den derefter igen.

Tilslutning/overspilning til andre enheder (TV, DVD-afspillere osv.)

Symptom	Forklaring/løsning
Du kan ikke overspille korrekt ved at bruge lyd-/videokablet.	• Lyd-/videokablet er ikke korrekt tilsluttet. Sørg for, at lyd-/videokablet er sluttet til det korrekte stik, dvs. til indgangsstikket på den enhed, der skal bruges til at overspille billeder fra dit videokamera. ➥side 71

Generel betjening

Symptom	Forklaring/løsning
Dato og klokkeslæt vises ikke korrekt.	• Har videokameraet ikke været brugt i længere tid? Det indbyggede genopladelige batteri er muligvis afladet. ➥side 16

Menu

Symptom	Forklaring/løsning
Menupunkter er grå.	• Du kan ikke vælge grå menupunkter i nuværende optagelse/afspilningssituation. • Hvis der ikke er indsat et lagringsmedie, kan det ikke vælges og er nedtonet på menuen: "**Storage Info**", "**Format**" osv.

VEDLIGEHOLDELSE

Forslagene nedenfor vil hjælpe dig med at overholde garantiforpligtigelser og gør at du kan nyde dette produkt i mange år.

Forholdsregler ved opbevaring

- Ved opbevaring af videokameraet skal du slukke for det.
  - Fjern batteriet og strømadapteren.
  - Fjern hukommelseskortet.

Rengøring af videokameraet

Sluk for videokameraet, fjern batteriet og strømadapteren, før videokameraet rengøres.

- **Sådan rengøres den udvendige del**
  - Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Brug ikke overdreven kraft ved rengøring, men gnid forsigtigt på overfladen.
  - Brug ikke rensebenzin eller fortynder til rengøring af videokameraet. Lakken på huset kan skalde af eller husets overflade kan forringes.
- **Sådan rengøres LCD-skærmen**
  Aftør forsigtigt med en blød tør klud. Pas på ikke at beskadige skærmen.
- **Sådan rengøres objektivet**
  Brug en luftsprøjte til at fjerne støv, og aftør objektivet forsigtigt med en blød klud.
  Brug om nødvendigt objektivrengøringsservietter.
  - Der kan dannes mug, hvis objektivet efterlades snavset.
  - Hvis objektivet ser sløret ud, skal du slukke for videokameraet og lade det ligge i omkring 1 time.

LCD-skærm

- **For at forlænge levetiden skal du undgå at pudse det med en grov klud.**
- **Vær opmærksom på følgende fænomener ved brug af LCD-skærme. Disse er ikke fejlfunktioner.**
  - Ved brug af videokameraet kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Hvis du lader det være tændt i lang tid, kan området omkring LCD-skærmen blive varmt.
  - Når videokameraet bruges i kolde omgivelser, kan der vises et efterbillede på LCD-skærmen.
- En LCD-skærm er produceret med avanceret, nøjagtig teknologi og har mere end 0,01% gangbare pixels. På trods heraf kan sorte eller lyse prikker (røde, blå, hvide) i sjældne tilfælde forekomme i midten af prikken og deromkring i op til to prikker. Disse prikker er normalt opstået under produktionsprocessen og påvirker ikke de optagede billeder.

Hvis der er dugdannelse, skal du vente lidt med at bruge videokameraet

- Hvad er dugdannelse?
  Dug opstår, når et videokamera flyttes fra et sted, hvor der er en betydelig temperaturforskel i forhold til det sted, det kom fra. Duggen kondenserer på de eksterne eller interne dele i videokameraet og på reflektorlinsen. Når dette sker, kan det medføre fejlfunktion eller beskadigelse på videokameraet, hvis enheden anvendes med strøm på, mens der er dugdannelse.
- Hvornår opstår der dug?
  Når enheden flyttes fra et sted med lav temperatur til et sted med høj temperatur, eller ved pludselig brug i et varmt område, opstår der kondens.
  - Ved optagelse udendørs i koldt vejr om vinteren og derefter brug indendørs.
  - Ved brug udendørs i varmt vejr efter at have været brugt indendørs eller inde i en bil med køleanlægget i gang.
- Hvad kan jeg gøre?
  Afbryd for strømmen, fjern batteriet, og opbevar kameraet et tørt sted i 1~2 timer, inden du bruger det.

- Brug videokameraet, når dugdannelsen er helt væk.
- Sørg for at bruge det anbefalede tilbehør, der fulgte med videokameraet. Kontakt nærmeste autoriserede Samsung-serviceafdeling for service.

BRUG AF HUKOMMELSESVIDEOKAMERAET I UDLANDET

- Hvert land eller område kan have egne el- og farvesystemer.
- Inden du bruger videokameraet i udlandet, skal du kontrollere følgende:

Strømkilder

Den medfølgende netadapter indeholder automatisk spændingsvalg i vekselstrømsområde fra 100 V til 240 V. Du kan bruge dit videokamera i alle lande/regioner med den medfølgende netadapter til videokameraet inden for AC 100 V til 240 V, 50/60 Hz-område. Brug om nødvendigt en almindeligt tilgængelig netstikadapter, afhængigt af udformningen af de lokale stikkontakter.

Om TV-farvesystemer

Dit kamera er et **PAL**-systembaseret videokamera.
Hvis du vil se dine optagelser på et tv eller overspille dem til en ekstern enhed, skal det være et **PAL**-systembaseret tv eller en ekstern enhed med passende audio/video-stik. Ellers kan du være nødt til at bruge en separat Video Format Transcoder (PAL-NTSC-formatomformer).

Format Transcoder leveres ikke af Samsung.

PAL-kompatible lande/områder

Australien, Østrig, Belgien, Bulgarien, Kina, SNG, Tjekkiet, Danmark, Egypten, Finland, Frankrig, Tyskland, Grækenland, Storbritannien, Holland, Hong Kong, Ungarn, Indien, Iran, Irak, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, Rumænien, Saudi-Arabien, Singapore, Slovakiet, Spanien, Sverige, Schweiz, Syrien, Thailand, Tunesien mv.

NTSC-kompatible lande/områder

Bahamas, Canada, Centralamerika, Japan, Mexico, Filippinerne, Korea, Taiwan, USA osv.

Du kan lave optagelser med videokameraet og se billeder på LCD-skærme over hele verden.

specifikationer

Modelnavn	HMX-U20BP/HMX-U20RP/HMX-U20LP/HMX-U20SP

System	**Videosignal**	PAL
	Billedkomprimeringsformat	H.264/AVC-format
	Lydkomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding)
	Billedenhed	1/2,3" CMOS (Complementary Metal-Oxide Semiconductor)
	Objektiv	F3.5~F6.8, Optisk zoom: 3x (kun foto), Intelli-zoom: 3,6x (kun video)
	Brændvidde	5,1mm~15,3mm
LCD-skærm	**Størrelse/antal prikker**	2", 154k
	LCD-skærmmetode	TFT-LCD
Stik	**Kompositudgang**	1,0V (p_p), 75Ω, analog
	HDMI-udgang	C type stik
	Audioudgang	-7,5dBs (600Ω termineret)
	USB-udgang	Indbygget USB-stik
Generelt	**Strømkilde**	5.0V (ved brug af netstrømadapter), 3.7V (ved brug af litium-ion-batteripakke)
	Strømkildetype	Litium-ion-batteripakke (Indbygget type), Strømforsyning (100V~240V) 50/60Hz
	Strømforbrug (optagelse)	2.4W
	Driftstemperatur	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	Opbevaringstemperatur	Under 60 %
	Lagringsmedie	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Udvendige dimensioner (B x H x D)	52.5 mm x 104 mm x 15.6 mm (2.07" x 4.09" x 0.61")
	Vægt	103.3g (0.23 lb, 3.64 oz) (uden Lithium Ion batteripakke)
	Intern mikrofon	Stereomikrofon med rundkarakteristik
	Lagringsmedie	hukommelseskort (SD/SDHC)

※ Disse tekniske specifikationer og udformningen kan ændres uden varsel.

Kontakt SAMSUNG

Hvis du har spørgsmål eller kommentarer vedrørende Samsung produkter, venligst kontakte Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

RoHS-kompatibilitet

Vores produkter er i overensstemmelse med "The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment", og vi anvender ikke følgende seks farlige materialer i vores produkter: Cadmium (Cd), bly (Pb), kviksølv (Hg), hexavalent chromium (Cr+6), PBB'er (Poly Brominated Biphenyler), PBDE' er (Poly Brominated Diphenyl Ethers).